

محضر استلام موقع

مشروع : اعمال توسعة مسافات متفرقة من الطريق الساحلي الدولي مطروح / السلوم (الاتجاه الجنوبي) بطول اجمالي 61.125 كم

لتنفيذ الاتجاه الجنوبي من مطروح إلى السلوم في المسافة من الكم 50 حتى الكم 61 بطول 11 كم

تنفيذ : شركة اوراسكوم لانشاء الطرق
إشراف : المنطقة الخامسة -منطقة غرب الدلتا

طبقا للعقد رقم : (2024/2023/1662) بتاريخ 2024/6/5

انه في يوم الثلاثاء : 2024/7/9 اجتمع كلا من :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس/ محمد فياض | مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس/ ابراهيم الحناوي | مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 3- السيد المهندس/ محمد سمير | مدير المشروع - شركة اوراسكوم لانشاء الطرق |
- وذلك للمرور : علي مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :

وقد تبين ان الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2024/7/9 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الاعمال العملية

أقفل المحضر علي ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3-
2-
1-
محمد سمير

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



توسعة مسافات متفرقة من الطريق الساحلي الدولي مطروح / السلوم بطول إجمالي 161.125 كم لتنفيذ المسافة من
50 حتى 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTS

Type	Banda
SURFACE	

ASPHALT COURSE : SURFACE Layer .
Date of Cast :- 09/03/2025
Date of Report :- 10/03/2025
Location :- Extencion Road
Station :- from (56+300) to (59+460) .

TEST RESULTES

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

التوقيع / م

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد
التوقيع / م

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	03/03/2025
Testing date:-	03/03/2025
Station samble	54+500

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1550	gm	f total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1456		2121 g total wt. extract. Agg (b+c)	1469	gm
c-wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bis. 100(a-g)/g%	5.51	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e-wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	29	2.0	98.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	441	30.0	70.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	735	50.0	50.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	911	62.0	38.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1130	76.9	23.1	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1252	85.2	14.8	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1359	92.5	7.5	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1382	94.1	5.9	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المسئله الخامسة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع / Mohamed

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	03/03/2025
Testing date:-	03/03/2025
Station sample	54+700

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1550	gm	f- total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1455		g- total wt. extract. Agg. (b+d)	1468	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	h- % Bit. 100(a-g)/g%	5.59	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	29	2.0	98.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	367	25.0	75.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	734	50.0	50.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	866	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1130	77.0	23.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1216	82.8	17.2	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1336	91.0	9.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1381	94.1	5.9	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / Mohamed

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	03/03/2025
Testing date:-	03/03/2025
Station sample	56+900

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1430	gm	Total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1340		2121 g- total wt. extract. Agg. (b+a+f)	1353	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b- %B it. 100(a-g)/g%	5.69	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	51	3.8	96.2	96.5	91.5	100	80	100
3/8	403	29.8	70.2	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	652	48.2	51.8	48.2	48	52.2	48	65
No.8	789	58.3	41.7	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1036	76.6	23.4	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1123	83.0	17.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1231	91.0	9.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1272	94.0	6.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المناطق الخاصة)
/ م
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / shanul

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 194

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	04/03/2025
Testing date:-	04/03/2025
Station sample	57+000

Location:-	Extraction Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1650	gm	Total wt. of AGG	13	gm
b- wt. after extraction	1550		2121 g total wt. extract. Agg. (b-a)	1563	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bit. 100(a-g)/g%	5.57	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	78	5.0	95.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	486	31.1	68.9	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	764	48.9	51.1	48.2	48	52.2	48	65
No.8	922	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1210	77.4	22.6	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1329	85.0	15.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1427	91.3	8.7	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1477	94.5	5.5	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيثم (المنطقة الخاصة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع / ahmed

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	04/03/2025
Testing date:-	04/03/2025
Station sample	57+200

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1510	gm	f- total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1417		g- total wt. extract. Agg (b+a-f)	1430	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	h- %Ble. 100(a-g)/g%	5.59	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	23	1.6	98.4	96.5	91.5	100	80	100
3/8	356	24.9	75.1	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	692	48.4	51.6	48.2	48	52.2	48	65
No.8	841	58.8	41.2	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1084	75.8	24.2	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1183	82.7	17.3	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1304	91.2	8.8	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1348	94.3	5.7	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / *chamam*

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 154

Activity- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	04/03/2025
Testing date:-	04/03/2025
Station samble	57+400

Location:-	Extraction Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1620	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1520	gm	2121 g-total wt. extract. Agg.(b-a)	1533	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bit. 100(a-g)/g%	5.68	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Resind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	21	1.4	98.6	96.5	91.5	100	80	100
3/8	397	25.9	74.1	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	763	49.8	50.2	48.2	48	52.2	48	65
No.8	921	60.1	39.9	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1164	75.9	24.1	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1303	85.0	15.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1403	91.5	8.5	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1449	94.5	5.5	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخاصة)
التوقيع / م

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / shams

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/03/2025
Testing date:-	08/03/2025
Station sample	57+600

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1560	gm	F-total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1465	gm	2121 g total wt. extract. Agg. (b-e+f)	1478	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bts. 100(a-g)/g%	5.55	(5.25% - 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	30	2.0	98.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	415	28.1	71.9	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	754	51.0	49.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	885	59.9	40.1	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1142	77.3	22.7	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1249	84.5	15.5	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1351	91.4	8.6	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1395	94.4	5.6	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخاصة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع

Signature

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/03/2025
Testing date:-	08/03/2025
Station sample	57+800

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1600	gm	Total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1504		2121 g total wt. extract. Agg (b+c+d)	1517	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%B in 100(a-g)/g%	5.47	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained (gm)	Retained (%)	Passing (%)	JMF	Tolerance Limits		spec	
					Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	61	4.0	96.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	425	28.0	72.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	774	51.0	49.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	903	59.5	40.5	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1174	77.4	22.6	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1276	84.1	15.9	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1388	91.5	8.5	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1426	94.0	6.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهبة (المنطقة الخاصة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station samble	58+000

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1460	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1370		2521 g-total wt. extract. Agg. (b-a+d)	1383	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Blt. 100(a-g)/g%	5.57	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	53	3.8	96.2	96.5	91.5	100	80	100
3/8	420	30.4	69.6	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	705	51.0	49.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	820	59.3	40.7	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1072	77.5	22.5	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1163	84.1	15.9	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1260	91.1	8.9	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1308	94.6	5.4	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المناطق الخاصة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع

shameel

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station samble	58+200

Location:-	Extraction Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1658	gm	f- total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1556		2121 g- total wt. extract. Agg. (b-a+d)	1569	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b- %Bt. 100(a-g)/g%	5.67	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	31	2.0	98.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	389	24.8	75.2	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	770	49.1	50.9	48.2	48	52.2	48	65
No.8	910	58.0	42.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1191	75.9	24.1	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1298	82.7	17.3	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1429	91.1	8.9	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1473	93.9	6.1	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخاصة)
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / Mohamed

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station samble	58+400

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1600	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1501		2121 g-total wt. extract. Agg. (b-a)	1514	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%B in 100(a-g)/g%	5.68	(5.25%:5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	68	4.5	95.5	96.5	91.5	100	80	100
3/8	436	28.8	71.2	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	754	49.8	50.2	48.2	48	52.2	48	65
No.8	896	59.2	40.8	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1172	77.4	22.6	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1266	83.6	16.4	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1381	91.2	8.8	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1423	94.0	6.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
م /
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station sample	58+600

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1550	gm	F-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1455		2121 g total wt. of ASH Agg (b+c+d)	1468	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-% bit. 100(a-g)/g%	5.59	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	88	6.0	94.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	477	32.5	67.5	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	756	51.5	48.5	48.2	48	52.2	48	65
No.8	919	62.6	37.4	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1161	79.1	20.9	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1276	86.9	13.1	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1356	92.4	7.6	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1408	95.9	4.1	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع / 3

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 154

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station sample	58+800

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1821	gm	F-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1711		2121 g-total wt. extract. Agg. (b+c+d)	1724	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Sol. 100(a-g)/g%	5.63	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	88	5.1	94.9	96.5	91.5	100	80	100
3/8	509	29.5	70.5	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	879	51.0	49.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	1033	59.9	40.1	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1357	78.7	21.3	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1462	84.8	15.2	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1581	91.7	8.3	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1622	94.1	5.9	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
/م
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / Mohamed

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station sample	59+000

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1595	gm	Total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1500		2121 g-total wt. extract. Agg (b-a)	1513	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Btr. $100(a-g)/g\%$	5.42	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	53	3.5	96.5	96.5	91.5	100	80	100
3/8	446	29.5	70.5	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	773	51.1	48.9	48.2	48	52.2	48	65
No.8	897	59.3	40.7	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1163	76.9	23.1	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1304	86.2	13.8	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1401	92.6	7.4	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1437	95.0	5.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهادي (المناطق الخاصة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / *chameel*

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station sample	59+200

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1595	gm	Total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1498		2121 g total wt. extract. Agg. (b+e)	1511	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bis. 100(a-g)/g%	5.56	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained (gm)	Retained (%)	Passing (%)	JMF	Tolerance Limits		spec	
					Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	45	3.0	97.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	468	31.0	69.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	756	50.0	50.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	891	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1209	80.0	20.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1299	86.0	14.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1390	92.0	8.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1435	95.0	5.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخاصة)
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

Marshall Test

Date of Caste : 09/03/2025

Date of Tests : 10/03/2025

Location :

Extention Road

Station :

from (52+740) to (53+600).

mix . Type : SURFACE

BIL = 5.55

No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact density g/cm3	average DENSITY	GMM	air voids %	average air voids %	corrected factor	marshall stability (kg m)				
											dial reading	load	stability	average	flow
1	1152.0	638	1156.8	517.8	2.225	2.223	2.372	4.7	4.3	1.06	1.20	1622.2	1622.2	1650.4	3.5
2	1154.2	638	1157.2	519.2	2.223			4.3		1.06	1.14	1755.2	1755.2		4.1
3	1149.4	635.9	1153.4	517.5	2.221			5.0		1.06	1.29	1714.2	1714.2		4.0
4	1220.0	673.5	1221.8	548.3	2.225			4.2		0.89	1.33	1812.2	1812.9		5
5	1240.4	687.5	1244.7	557.2	2.226			3.8		0.89	1.40	1699	1612.1		3.8
6	1196.3	675.6	1210.4	534.8	2.226			3.4		0.96	1.32	1773.5	1702.9		3.4
7	1215.8	674.2	1221.8	547.8	2.219			4.0		0.89	1.22	1758.4	1585.0		4.5
8	1233.2	688.2	1244.2	556.0	2.218			4.8		0.89	1.34	1840.2	1637.8		4
9	1196.9	672.4	1210.5	538.1	2.228			4.2		0.93	1.28	1825.6	1697.8		4.2
10	1144.5	633	1148.1	515.1	2.222			3.7		1.00	1.36	1778.4	1778.4		3.6
11	1182.1	655	1185.5	530.5	2.228			4.7		0.96	1.41	1774.5	1703.5		3.8
12	1204.0	665	1207	542.0	2.221			4.4		0.93	1.25	1815.2	1688.1		4.1
13	1280.6	675.8	1252.1	576.5	2.220			3.8		0.93	1.48	1879.0	1552.1		4.5
14	1230.0	680.3	1233	552.7	2.225			4.2		0.89	1.37	1890.9	1648.5		4.7
15	1244.2	690.1	1250.1	569.0	2.222			4.9		0.96	1.44	1822.0	1598.9		3.7
Average :						2.223			4.3					1650.4	4.3

Notes :

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTES

Date of Teste : 09/21/2021
location : Extention Road
Station : from (52+740) to (53+600) .
Mix . Type : SURFACE Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt.in water	SSD	volume cm3	compact denisty gm/cm3	marshad denisty	Compaction %	Average Compaction %	Slader (G)
1	(52+800)	C	1049.7	581.8	1058.3	476.5	2.203	2.223	99.1	99.0	5.3
2	(52+900)	R	1251.1	680	1249.1	569.1	2.198		98.9		5.0
3	(53+000)	C	1125.7	623.54	1137.7	514.1	2.190		98.5		5.1
4	(53+100)	L	1049.7	581.8	1058.3	476.5	2.203		99.1		5.2
5	(53+200)	C	1232.2	662.3	1223.9	561.6	2.194		98.7		5.4
6	(53+300)	R	1164.2	644.5	1170.3	525.8	2.214		99.6		5.0
7	(53+400)	L	1294.1	720.36	1306.1	585.7	2.210		99.4		5.3
8	(53+500)	C	1100.18	641.83	1142.3	500.4	2.198		98.9		5.1
9	(53+600)	R	978.6	534	976.0	442.0	2.214		99.6		5.2
10	(53+700)	C	1051.86	582.38	1062.3	479.9	2.192		98.6		5.3

مهندس (المسئله العامة)
/ م
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

كم 50 حتى كم 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTS

Type	Banda
SURFACE	

ASPHALT COURSE : SURFACE Layer .
Date of Cast :- 17/3/2025
Date of Report :- 18/3/2025
Location :- Extencion Road
Station :- from (52+740) to (53+600) .

TEST RESULTS

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

14
التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدی محمد

النوفيق / Shamul

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	17/3/2025
Testing date:-	17/3/2025
Station samble	52+900

Location:-	Extention Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1595	gm	F-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1500		2121 g total wt. minus Agg. (b-a)	1513	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bit. $100(a-g)/g\%$	5.42	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	45	3.0	97.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	469	31.0	69.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	757	50.0	50.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	893	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1210	80.0	20.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1301	86.0	14.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1392	92.0	8.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1437	95.0	5.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المطلقة الخامسة)
النور

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	09/03/2025
Testing date:-	09/03/2025
Station samble	53+100

Location:-	Exstension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1550	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1455		2121 g total wt extract-Agg (b+a-f)	1468	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bic. 100(a-g)/g%	5.59	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	29	2.0	98.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	367	25.0	75.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	734	50.0	50.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	866	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1130	77.0	23.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1216	82.8	17.2	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1336	91.0	9.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1381	94.1	5.9	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخاصة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	16/3/2025
Testing date:-	16/3/2025
Station samble	53+250

Location:-	Extention Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1600	gm	f- total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1501		g- total wt. of ASH, Agg (b-a+f)	1514	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	h- % bit. 100(a-g)/g%	5.68	(5.25% : 5.75%)
d- initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	68	4.5	95.5	96.5	91.5	100	80	100
3/8	436	28.8	71.2	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	754	49.8	50.2	48.2	48	52.2	48	65
No.8	896	59.2	40.8	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1172	77.4	22.6	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1266	83.6	16.4	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1381	91.2	8.8	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1423	94.0	6.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	16/3/2025
Testing date:-	16/3/2025
Station sample	52+480

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1650	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1550		g-total wt. extract. Agg. (b-e-f)	1563	gm
c-wt. of filter & agg	34.5	gm	h-%Bic. 100(a-g)/g%	5.57	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e-wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	78	5.0	95.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	486	31.1	68.9	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	764	48.9	51.1	48.2	48	52.2	48	65
No.8	922	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1210	77.4	22.6	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1329	85.0	15.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1427	91.3	8.7	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1477	94.5	5.5	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
/ م
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	14/3/2025
Testing date:-	14/3/2025
Station sample	53+540

Location:-	Extraction Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1700	gm	F-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1599		2121 g total wt. extract. Agg (b-a+d)	1612	gm
c-wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%fin. 100(a-g)/g%	5.46	(5.25% : 5.75%)
d-Initial wt. filter	34.5	gm			
e-wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	48	3.0	97.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	467	29.0	71.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	822	51.0	49.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	967	60.0	40.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1241	77.0	23.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1354	84.0	16.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1467	91.0	9.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1515	94.0	6.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المرافقة الميدانية)
الرفيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

Marshall Test

Date of Caste 17/3/2025

Date of Teste : 18/3/2025

Location :

Extention Road

Station :

from (52+740) to (53+600) .

mix . Type : SURFACE

Bit. = 5.55

No.	wt of sample	wt. in water	SSD	volume cm3	compact density g/cm3	average DENISTY	GMM	air voids %	average air voids %	correct on factor	marshall stability (kg m)				
											dial reading	load	stability	average	flow
1	1152.0	630	1156.8	517.8	2.225	2.223	2.372	4.7	4.3	1.00	1.20	1622.2	1622.2	1650.4	3.5
2	1154.2	638	1157.2	519.2	2.223			4.3		1.00	1.14	1755.2	1755.2		4.1
3	1149.4	635.9	1153.4	517.5	2.221			5.0		1.00	1.29	1714.2	1714.2		4.6
4	1220.0	673.5	1221.8	548.3	2.225			4.2		0.89	1.33	1812.2	1612.9		5
5	1240.4	687.5	1244.7	557.2	2.226			3.8		0.89	1.40	1699	1512.1		3.8
6	1190.3	675.6	1210.4	534.8	2.226			3.4		0.96	1.32	1773.5	1702.6		3.4
7	1215.0	674.2	1221.8	547.8	2.219			4.0		0.89	1.22	1758.4	1565.0		4.5
8	1233.2	686.2	1244.2	556.0	2.219			4.6		0.89	1.34	1840.2	1637.8		4
9	1198.9	672.4	1210.5	538.1	2.236			4.2		0.93	1.28	1825.6	1697.8		4.2
10	1144.5	631	1146.1	515.1	2.222			3.7		1.00	1.35	1778.4	1778.4		3.6
11	1182.1	655	1185.5	530.5	2.228			4.7		0.96	1.41	1774.5	1703.5		3.8
12	1204.0	665	1207	542.0	2.221			4.4		0.93	1.25	1815.2	1688.1		4.1
13	1280.0	675.6	1282.1	576.5	2.220			3.8		0.93	1.45	1870.0	1552.1		4.5
14	1230.0	680.3	1233	552.7	2.225			4.2		0.89	1.37	1850.0	1646.5		4.7
15	1244.2	690.1	1250.1	560.0	2.222			4.9		0.86	1.44	1822.0	1566.9		3.7
Average :						2.223			4.3					1650.4	4.3

Notes :

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع / محمد

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTES

Date of Teste : 09/21/2021
location : Extention Road
Station : from (52+740) to (53+600) .
Mix . Type : SURFACE Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt. in water	SSD	volume cm3	compact denisty gm/cm3	marshel density	Compaction %	Average Compaction %	Beder (s)
1	(52+800)	C	1049.7	581.8	1058.3	476.5	2.203	2.223	99.1	99.0	5.3
2	(52+900)	R	1251.1	680	1249.1	569.1	2.198		98.9		5.0
3	(53+000)	C	1125.7	623.54	1137.7	514.1	2.190		98.5		5.1
4	(53+100)	L	1049.7	581.8	1058.3	476.5	2.203		99.1		5.2
5	(53+200)	C	1232.2	662.3	1223.9	561.6	2.194		98.7		5.4
6	(53+300)	R	1164.2	644.5	1170.3	525.8	2.214		99.6		5.0
7	(53+400)	L	1294.1	720.36	1306.1	585.7	2.210		99.4		5.3
8	(53+500)	C	1100.18	641.83	1142.3	500.4	2.198		98.9		5.1
9	(53+600)	R	978.6	534	976.0	442.0	2.214		99.6		5.2
10	(53+700)	C	1051.86	582.38	1062.3	479.9	2.192		98.6		5.3
11	(53+800)	L	1190.36	666.74	1203.9	537.1	2.216		99.7		5.3
12	(57+250)	C	1362.92	749.23	1371.1	621.8	2.192		98.6		5.0
13	(57+400)	R	1097.41	608.99	1106.2	497.2	2.207		99.3		5.4
14	(57+600)	L	1294.1	720.36	1306.1	514.1	2.190		98.5		5.2

مهندس الجودة / م / محمد مجدي محمد
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/03/2025
Testing date:-	11/03/2025
Station sample	54+200

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	140

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1986	gm	Total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1865		2121 g total wt. extract. Agg. (b-a-c)	1879.5	gm
c- wt. of filter & agg	34	gm	b-%< 100(a-g)/g%	5.67	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	35.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	1.5	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	92	4.9	95.1	96.5	91.5	100	80	100
3/8	496	26.4	73.6	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	949	50.5	49.5	48.2	48	52.2	48	65
No.8	1155	61.5	38.5	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1434	76.3	23.7	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1576	83.9	16.1	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1734	92.3	7.7	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1762	93.7	6.3	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخاصة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T16A

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/03/2025
Testing date:-	11/03/2025
Station sample	54+400

Location:-	Extraction Road
Sample Temp:-	144

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2015	gm	total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1896		2121 g total wt. extract. Agg (b+c+d)	1909	gm
c- wt. of filter & agg	33.5	gm	b-%Bix. 100(a-g)/g%	5.55	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	33.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	87	4.6	95.4	96.5	91.5	100	80	100
3/8	603	31.6	68.4	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	990	51.9	48.1	48.2	48	52.2	48	65
No.8	1154	60.5	39.5	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1494	78.3	21.7	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1605	84.1	15.9	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1762	92.3	7.7	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1784	93.5	6.5	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المستقلة الخامسة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/03/2025
Testing date:-	11/03/2025
Station samble	54+600

Location:-	Extencon Road
Sample Temp:-	140

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2143	gm	Foetal wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	2018		2121 g-total wt.extract. Agg (b+e)	2032.5	gm
c- wt. of filter & agg	33	gm	b-%Bit. 100(a-g)/g%	5.44	(5.25%: 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	1.5	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	88	4.3	95.7	96.5	91.5	100	80	100
3/8	591	29.1	70.9	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	1054	51.9	48.1	48.2	48	52.2	48	65
No.8	1189	58.5	41.5	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1558	76.7	23.3	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1695	83.4	16.6	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1873	92.2	7.8	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1916	94.3	5.7	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهبله (المنطقة الخامسة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/03/2025
Testing date:-	11/03/2025
Station samble	54+800

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	140

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2063	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1944		2121 g-total wt. extract. Agg.(b-a-f)	1957	gm
c- wt. of filter & agg	34	gm	b-%Bix. 100(a-g)/g%	5.42	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34	gm			
e- wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	93	4.8	95.2	96.5	91.5	100	80	100
3/8	549	28.1	71.9	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	1037	53.0	47.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	1201	61.4	38.6	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1522	77.8	22.2	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1632	83.4	16.6	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1792	91.6	8.4	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1849	94.5	5.5	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المناطق الخامسة)
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	12/03/2025
Testing date:-	12/03/2025
Station sample	55+000

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	144

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1987	gm	f- total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1870		2121 g- total wt. extract. Agg (b+c+d)	1883	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b- % Bit. 100(a-g)/g%	5.52	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	83	4.4	95.6	96.5	91.5	100	80	100
3/8	525	27.9	72.1	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	935	49.7	50.3	48.2	48	52.2	48	65
No.8	1137	60.4	39.6	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1472	78.2	21.8	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1587	84.3	15.7	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1743	92.6	7.4	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1771	94.1	5.9	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 184

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	12/03/2025
Testing date:-	12/03/2025
Station samble	55+200

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2019	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1898		2525 g-total wt. of test. Agg (b+c)	1911	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bic. 100(a-g)/g%	5.65	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	86	4.5	95.5	96.5	91.5	100	80	100
3/8	609	31.9	68.1	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	1009	52.8	47.2	48.2	48	52.2	48	65
No.8	1133	59.3	40.7	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1511	79.1	20.9	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1574	82.4	17.6	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1773	92.8	7.2	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1805	94.5	5.5	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيثم (المنطقة الخامسة)
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	12/03/2025
Testing date:-	12/03/2025
Station sample	55+400

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1700	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1599		2121 g total wt. extract. Agg (b+a-f)	1612	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%B is: $100(a-g)/g\%$	5.46	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	58	3.6	96.4	96.5	91.5	100	80	100
3/8	501	31.1	68.9	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	794	49.3	50.7	48.2	48	52.2	48	65
No.8	957	59.4	40.6	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1264	78.4	21.6	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1349	83.7	16.3	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1471	91.3	8.7	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1523	94.5	5.5	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهبة (المنطقة الخاصة)
التوقيع / م

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع / م

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 184

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	12/03/2025
Testing date:-	12/03/2025
Station sample	55+600

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1600	gm	F- total wt. of ASH	13	gm
b- wt. after extraction	1501		2121 g overall wt. of test. Agg (b+c+d)	1514	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b- % Bit. 100(a-g)/g%	5.68	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained (gm)	Retained (%)	Passing (%)	JMF	Tolerance Limits		spec	
					Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	30	2.0	98.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	424	28.0	72.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	757	50.0	50.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	908	60.0	40.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1181	78.0	22.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1287	85.0	15.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1393	92.0	8.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1438	95.0	5.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	12/03/2025
Testing date:-	12/03/2025
Station samble	55+600

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1500	gm	F-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1408		2121 g-total wt. extract. Agg (b-a)	1421	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bit. 100(a-g)/g%	5.56	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	43	3.0	97.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	497	35.0	65.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	725	51.0	49.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	838	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1123	79.0	21.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1208	85.0	15.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1300	91.5	8.5	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1349	94.9	5.1	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهادي (المناطق الخاصة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	12/03/2025
Testing date:-	12/03/2025
Station sample	55+600

Location:-	Extension Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1600	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1501		2121 g-total wt. extract. Agg. (b-a-f)	1514	gm
c-wt. of filter & agg	34.5	gm	h-%Bis. 100(a-g)/g%	5.68	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained (gm)	Retained (%)	Passing %	JMF	Tolerance Limits		spec	
					Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	61	4.0	96.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	439	29.0	71.0	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	787	52.0	48.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	924	61.0	39.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1181	78.0	22.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1287	85.0	15.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1393	92.0	8.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1438	95.0	5.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهادي (المنطقة الخامسة)
التوقيع

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع 3

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 184

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	12/03/2025
Testing date:-	12/03/2025
Station samble	55+600

Location:-	Extencion Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1600	gm	f-total wt. of ASH	13	gm
b-wt. after extraction	1501		2121 g total wt. extract. Agg (b+a-f)	1514	gm
c- wt. of filter & agg	34.5	gm	b-%Bis. 100(a-g)/g%	5.68	(5.25% : 5.75%)
d- Initial wt. filter	34.5	gm			
e- wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	76	5.0	95.0	96.5	91.5	100	80	100
3/8	462	30.5	69.5	71.3	66.3	76.3	60	80
No.4	757	50.0	50.0	48.2	48	52.2	48	65
No.8	893	59.0	41.0	39.3	36.3	42.3	35	50
No.30	1166	77.0	23.0	22.6	19.6	25.6	19	30
No.50	1257	83.0	17.0	15.2	13	18.2	13	23
No.100	1378	91.0	9.0	8.3	7	9.8	7	15
No.200	1423	94.0	6.0	5.3	3.8	6.8	3	8

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)

التوقيع /

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع /

التوقيع /

Marshal Test

Date of Caste : 12/03/2025

Date of Teste : 13/3/2025

Location :

Extencion Road

Station :

from (53+600) to (56+300) .

mix . Type : SURFACE

Bit. = 5.55

No.	wt of sample	wt.in water	SSD	volume cm3	compact density gm/cm3	average DENSITY	GMM	air voids %	average air voids %	correct on factor	marshal stability (kg m)				
											dial reading	load	stability	average	flow
1	1152.0	639	1196.8	517.8	2.225	2.223	2.372	4.7	4.3	1.06	1.20	1622.2	1622.2	1659.4	3.5
2	1154.2	638	1197.2	519.2	2.220			4.3		1.09	1.14	1755.2	1755.2		4.1
3	1149.4	635.9	1193.4	517.5	2.221			5.9		1.00	1.29	1714.2	1714.2		4.6
4	1220.0	673.5	1221.8	548.3	2.226			4.2		0.89	1.33	1812.2	1812.9		5
5	1240.4	687.5	1244.7	557.2	2.226			3.8		0.89	1.40	1699	1512.1		3.8
6	1199.3	675.6	1210.4	534.8	2.226			3.4		0.96	1.32	1773.5	1702.8		3.4
7	1215.0	674.2	1221.8	547.6	2.219			4.0		0.89	1.22	1758.4	1585.0		4.5
8	1233.2	688.2	1244.2	556.9	2.218			4.6		0.89	1.34	1840.2	1837.8		4
9	1196.9	672.4	1210.5	538.1	2.228			4.2		0.93	1.28	1825.6	1697.8		4.2
10	1144.5	633	1148.1	515.1	2.222			3.7		1.00	1.35	1778.4	1778.4		3.6
11	1182.1	655	1185.6	530.5	2.228			4.7		0.96	1.41	1774.5	1703.5		3.8
12	1204.0	665	1207	542.0	2.221			4.4		0.93	1.25	1815.2	1888.1		4.1
13	1299.0	675.6	1252.1	576.5	2.220			3.8		0.83	1.45	1879.0	1552.1		4.5
14	1230.0	689.3	1233	552.7	2.225			4.2		0.89	1.37	1850.6	1846.5		4.7
15	1244.2	695.1	1250.1	560.0	2.222			4.9		0.85	1.44	1822.0	1586.9		3.7
Average :						2.223			4.3					1659.4	4.3

Notes :

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

التوقيع

مهندس ضبط الجودة

م / محمد مجدي محمد

التوقيع

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTS

Date of Teste : 09/21/2021
location : Extension Road
Station : from (53+600) to (56+300).
Mix . Type : SURFACE Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact denisty gm/cm3	marshel denisty	Compaction %	Average Compaction %	Binder (%)
1	(56+100)	C	1135.4	608.6	1122.5	513.9	2.210	2.223	99.4	99.2	5.3
2	(56+200)	R	1251.1	680	1249.1	569.1	2.198		98.9		5.0
3	(56+300)	C	978.6	534	976.0	442.0	2.214		99.6		5.1
4	(56+400)	L	1049.7	581.8	1058.3	476.5	2.203		99.1		5.2
5	(56+500)	C	1232.2	662.3	1223.9	561.6	2.194		98.7		5.4
6	(56+600)	R	1164.2	644.5	1170.3	525.8	2.214		99.6		5.0
7	(56+700)	L	1294.1	720.36	1306.1	585.7	2.210		99.4		5.3
8	(56+800)	C	1100.18	641.83	1142.3	500.4	2.198		98.9		5.1
9	(56+900)	R	1029.62	584.92	1058.1	473.1	2.176		97.9		5.2
10	(57+000)	C	1051.86	582.38	1062.3	479.9	2.192		98.6		5.3
11	(57+100)	L	1190.36	666.74	1203.9	537.1	2.216		99.7		5.3
12	(57+250)	C	1362.92	749.23	1371.1	621.8	2.192		98.6		5.0
13	(57+400)	R	1097.41	608.99	1106.2	497.2	2.207		99.3		5.4
14	(57+600)	L	1125.7	623.54	1137.7	514.1	2.190		98.5		5.2

مهندس الطرق (المختبر الخاصه)
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / محمد مجدي محمد
التوقيع /

توسيع مسافات متفرقة من الطريق الساحلي الدولي مطروح / السلوم بطول إجمالي 161.125 كم لتنفيذ المسافة من
كم 50 حتى كم 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTES

Type	Banda
Binder	3

ASPHALT COURSE : Binder Layer .
Date of Cast :- 06/02/2025
Date of Report :- 06/02/2025
Location :- Extention Main Road
Station :- from (57+413) to (57+920) .
بنده رقم 3

TEST RESULTES

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئه (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوى
التوقيع / معداوى

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	06/02/2025
Testing date:-	06/02/2025
Station samble	57+450

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1510	gm	f-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1433	gm	g-total wt. exten. Agg. (b-a)	1443	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Btz. 100(a-g)/g%	4.64	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	55	3.8	96.2	100	95	100	75	100
3/8	550	38.1	61.9	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	861	59.7	40.3	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1061	73.5	26.5	25	22	28	20	35
No.30	1327	92.0	8.0	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1383	95.8	4.2	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1398	96.9	3.1	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1418	98.3	1.7	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسن إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	06/02/2025
Testing date:-	06/02/2025
Station samble	57+900

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1510	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1433	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	1443	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.64	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	30	2.1	97.9	100	95	100	75	100
3/8	505	35.0	65.0	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	870	60.3	39.7	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1069	74.1	25.9	25	22	28	20	35
No.30	1335	92.5	7.5	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1380	95.6	4.4	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1402	97.2	2.8	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1415	98.1	1.9	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعناوي
التوقيع / محمد المعناوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

Marshall Test

Date of Caste : 06/02/2025

Date of Teste : 06/02/2025

Location :

Station :

Extencion Main Road
from (57+413) to (57+920) .

mix . Type : Binder

Bit. = 4.64

No.	wt of sample	wt.in water	SSD	volume cm3	compact density gni/cm3	average DENSITY	GMM	air voids %	average air voids %	correct. on factor	marshal stability (kg m)							
											dail reading	load	stability	average	flow			
1	1143.2	630.3	1154.3	524.0	2.182	2.181	2.347	7.0	7.0	1.0	1.14	1278.8	1278.8	1251.4	3.6			
2	1155.7	634.6	1164.5	529.9	2.181			6.8		0.96	1.33	1498.3	1438.4		3.4			
3	1151.9	633.1	1162.2	529.1	2.177			7.2		1.0	1.25	1425.3	1425.3		3.8			
4	1185.0	644.3	1186.6	542.3	2.185			6.9		0.83	1.28	1477.3	1226.2		3.2			
5	1175.0	643.6	1182.8	539.2	2.179			7.2		0.83	1.31	1290.4	1071.0		3.4			
6	1195.0	650.1	1198.3	548.2	2.180			7.1		0.83	1.30	1287.5	1083.6		3.3			
Average :														1251.4	3.3			
											</							

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTS

Date of Test :	08/02/2025
Location :	Extension Main Road
Station :	from (57+413) to (57+920) .
Mix . Type :	Binder Layer .

[illegible]

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المصطفى
التوقيع / محمد المصطفى

مهندس ضبط الجودة
م / أيمن حسن إبراهيم
أشرف

توسعة مداخلات متفرقة من الطريق الماحلي الدولي مطروح / السلوم بطول إجمالي 161.125 كم لتنفيذ المسافة من
كم 50 حتى كم 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTES

Type	Banda
Binder	3

ASPHALT COURSE: Binder Layer .
Date of Cast :- 08/02/2025
Date of Report :- 08/02/2025
Location :- Extention Main Road
Station :- from (54+639) to (56+625) .
بند رقم 3

TEST RESULTES

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م/ محمد المعداوى
التوقيع / معتمد المهندس

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 94

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station sample	54+850

Location:-	Extraction Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1930	gm	Found wt. of AGG	0	gm
b-wt. after extraction	1846	gm	gross wt. of AGG (b-a)	1846	gm
c-wt. of filter & agg	25.5	gm	b-% Ret. 100(a-g)/g%	4.55	(4.25%-4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e-wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	70	3.8	96.2	100	95	100	75	100
3/8	670	36.3	63.7	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1102	59.7	40.3	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1366	74.0	26.0	25	22	28	20	35
No.30	1700	92.1	7.9	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1752	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1790	97.0	3.0	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1823	98.8	1.2	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
م/ محمد الممدادي
التوقيع / محمد (ممداد)

مهندس ضبط الجودة
م/ إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع / إيهاب

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station sample	55+050

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2231	gm	F-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2131	gm	g-total wt. extract. Agg. (b-a)	2131	gm
c-wt. of filter & agg	25.5	gm	b-% of 100(a-g)/g%	4.69	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	51	2.4	97.6	100	95	100	75	100
3/8	815	38.2	61.8	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1311	61.5	38.5	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1580	74.1	25.9	25	22	28	20	35
No.30	2000	93.9	6.1	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2010	94.3	5.7	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2080	97.6	2.4	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2099	98.5	1.5	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسن إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station samble	55+300

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1350.5	gm	F-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1288.5	gm	g-total wt. extract. Agg (D+e-f)	1288.5	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	b-% Bit. 100(a-g)/g%	4.81	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	45	3.5	96.5	100	95	100	75	100
3/8	520	40.4	59.6	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	810	62.9	37.1	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	979	76.0	24.0	25	22	28	20	35
No.30	1180	91.6	8.4	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1222	94.8	5.2	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1250	97.0	3.0	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1269	98.5	1.5	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م/ محمد الميناوي
التوقيع / محمد العارفي

مهندس ضبط الجودة
م/ إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station samble	55+500

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1408	gm	f total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1342.9	gm	g total wt. extract. Agg (b-a)	1342.9	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bis. 100(a-g)/g%	4.85	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	48	3.6	96.4	100	95	100	75	100
3/8	545	40.6	59.4	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	825	61.4	38.6	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1001	74.5	25.5	25	22	28	20	35
No.30	1246	92.8	7.2	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1275	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1310	97.6	2.4	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1322	98.4	1.6	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخاصة)

م / محمد المعناوي

التوقيع / محمد المعناوي

مهندس ضبط الجودة

م / إيهاب حسن إبراهيم

التوقيع / إيهاب حسن إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station samble	55+700

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1679.5	gm	f total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1602	gm	g total wt. coarse Agg. (3+4)	1602	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	b-%Bis: 100(a-g)/g%	4.84	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	39	2.4	97.6	100	95	100	75	100
3/8	617	38.5	61.5	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	963	60.1	39.9	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1222	76.3	23.7	25	22	28	20	35
No.30	1468	91.6	8.4	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1533	95.7	4.3	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1556	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1581	98.7	1.3	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيثم (المناطق الخامسة)
م/ محمد المعناوي
التوقيع / محمد المعناوي

مهندس ضبط الجودة
م/ إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسن إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station samble	55+900

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1930	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1846	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	1846	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.55	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	70	3.8	96.2	100	95	100	75	100
3/8	670	36.3	63.7	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1102	59.7	40.3	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1366	74.0	26.0	25	22	28	20	35
No.30	1700	92.1	7.9	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1752	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1795	97.2	2.8	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1823	98.8	1.2	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م/ محمد المعناوي
التوقيع / محمد المعناوي

مهندس ضبط الجودة
م/ إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station samble	56+150

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	2645	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2526	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+a	2526	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.71	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	101	4.0	96.0	100	95	100	75	100
3/8	913	36.1	63.9	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1485	58.8	41.2	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1880	74.4	25.6	25	22	28	20	35
No.30	2311	91.5	8.5	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2399	95.0	5.0	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2461	97.4	2.6	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2475	98.0	2.0	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخاصة)
م / محمد المصاوي
التوقيع / محمد المصاوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station samble	56+350

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

1980

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1980	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1889	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	1889	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.82	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	53	2.8	97.2	100	95	100	75	100
3/8	679	35.9	64.1	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1129	59.8	40.2	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1394	73.8	26.2	25	22	28	20	35
No.30	1733	91.7	8.3	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1803	95.4	4.6	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1845	97.7	2.3	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1871	99.0	1.0	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخاصة)
م / محمد الممدودي
التوقيع / محمد الممدودي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	08/02/2025
Testing date:-	08/02/2025
Station sample	56+420

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2340	gm	Foetal wt. of ASDI	0	gm
b-wt. after extraction	2231	gm	g-total wt. extract. Agg (b-a-d)	2231	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	b-% Ret. 100(a-g)/g%	4.89	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	79	3.5	96.5	100	95	100	75	100
3/8	853	38.2	61.8	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1343	60.2	39.8	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1683	75.4	24.6	25	22	28	20	35
No.30	2050	91.9	8.1	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2118	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2167	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2199	98.6	1.4	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المتابعة الخامسة)
م / محمد الممدواي
التوقيع / محمد الممدواي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

Marshall Test

Date of Caste : 08/02/2025

Date of Teste : 08/02/2025

Location :

Station :

mix . Type : Binder

Extension Main Road
from (54+639) to (56+625) .

BitL = 4.86

No.	wt of sample	wt. in water	SSD	volume cm ³	compact density g/cm ³	average DENSITY	GMM	air voids %	average air voids %	corrdn factor	marshal stability (kg m)				
											load	stability	average	flow	
1	1164.2	638.1	1170.5	532.4	2.187	2.186	2.300	6.2	7.0	0.96	1425.3	1348.3	1347.4	3.4	
1	1155.4	639.8	1167.6	527.7	2.191			7.2		1.00	1425.3	1425.3		3.4	
2	1143.9	632.9	1168.2	525.3	2.189			7.4		0.85	1425.3	1325.6		3.6	
3	1155.8	640.9	1169.7	523.8	2.186			6.4		0.96	1425.3	1348.3		3.1	
4	1190.1	650.1	1192.1	542.0	2.156			7.4		0.93	1434.1	1333.7		3.2	
5	1170.4	626.6	1166.2	535.7	2.185			6.7		0.96	1442.1	1394.4		3.4	
6	1148.7	630.5	1159.8	529.3	2.170			7.4		0.86	1426.6	1326.9		3.3	
8	1175.2	632.5	1163.1	535.6	2.194			7.6		0.96	1425.3	1368.3		3.3	
9	1189.7	636.6	1173	537.2	2.177			6.8		0.93	1425.3	1325.5		3.1	
10	1185.2	665.9	1220.1	534.2	2.218			7.4		0.83	1550.3	1296.7		3.2	
11	1230.0	680.3	1256.4	576.1	2.136			6.8		0.83	1610.0	1336.3		3.4	
12	1250.0	671.1	1239.8	568.8	2.168			7.4		0.96	1650.0	1416.0		3.3	
Average :						2.186			7.0		1347.4				
											3.3				

مهندس الهيثم (المنطقة الخامسة)

م / محمد المداوي

التوقيع / صدر المداوي

مهندس ضبط الجودة

م / الهادي حسين ابراهيم

التوقيع / حيدر

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTES

Date of Teste : 10/02/2025
Location : Extention Main Road
Station : from (54+639) to (56+625).
Mix . Type : Binder Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact denisty gm/cm3	marshal denisty	Compaction %	Average Compaction %	thicker (M)
1	(54+639)	C	947.1	510	957.4	447.4	2.117	2.186	96.9	97.0	6.2
2	(54+739)	R	705.2	378.5	705.7	327.2	2.155		98.6		6.3
3	(54+839)	C	949.4	509.5	960.5	451	2.105		96.3		6.4
4	(54+939)	L	659.8	354.6	665.3	310.7	2.124		97.2		6.0
5	(55+039)	C	949.7	509.6	962.2	452.6	2.098		96.0		6.3
6	(55+139)	R	704.5	378.1	710.2	332.1	2.121		97.1		6.1
7	(55+239)	L	822.4	445.2	833.5	388.3	2.118		96.9		6.4
8	(55+339)	C	655.6	355.4	662.1	306.7	2.137		97.8		6.0
9	(55+439)	R	733.5	398	745.4	347.4	2.111		96.6		6.0
10	(55+539)	C	587.4	322.1	597.7	275.6	2.131		97.5		6.2
11	(55+639)	L	914	492.3	920.1	427.8	2.137		97.8		6.1
12	(55+739)	C	755.6	410	768	358	2.111		96.6		6.3
13	(55+839)	R	742.5	403.5	749.8	346.3	2.144		98.1		6.0
14	(55+889)	L	866.1	468	874.8	406.8	2.129		97.4		6.3
15	(55+889)	C	748.5	404.1	760.5	356.4	2.100		96.1		6.2
16	(55+889)	L	668.5	363.5	679.1	315.6	2.118		96.9		6.2
17	(55+889)	R	806.4	435	813.4	378.4	2.131		97.5		6.0
18	(55+939)	C	745.1	410.4	759.2	348.8	2.136		97.7		6.0
19	(55+989)	R	690.6	375.2	702.5	327.3	2.110		96.5		6.1
20	(56+039)	L	935.3	498.8	935.0	436.2	2.144		98.1		6.2

مهندس الجودة (المنطقة الخاصة)
م / محمد المداوي
التوقيع / محمد المداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب صبري
التوقيع / إيهاب صبري

توسعة مسافات متفرقة من الطريق الساحلي الدولي مطروح / السلوم بطول إجمالي 161.125 كم لتنفيذ المماطه من
كم 50 حتى 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTES

Type	Banda
Binder	3

ASPHALT COURSE : Binder Layer .
Date of Cast :- 07/02/2025
Date of Report :- 07/02/2025
Location :- Extencion Main Road
Station :- from (56+625) to (57+413) .
بنده رقم 3

TEST RESULTES

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م/ محمد المعداوى
التوقيع /

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	07/02/2025
Testing date:-	07/02/2025
Station sample	56+850

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1930	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1846	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+c	1846	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.55	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	80	4.3	95.7	100	95	100	75	100
3/8	710	38.5	61.5	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1130	61.2	38.8	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1375	74.5	25.5	25	22	28	20	35
No.30	1680	91.0	9.0	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1752	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1789	96.9	3.1	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1815	98.3	1.7	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد العداوي
التوقيع / محمد العداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	07/02/2025
Testing date:-	07/02/2025
Station sample	57+050

Location:-	Extention Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	2231	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2131	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	2131	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.69	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size,	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	65	3.1	96.9	100	95	100	75	100
3/8	820	38.5	61.5	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1290	60.5	39.5	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1540	72.3	27.7	25	22	28	20	35
No.30	1950	91.5	8.5	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2025	95.0	5.0	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2070	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2095	98.3	1.7	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / انصاف حسن ابراهيم
التوقيع / انصاف حسن ابراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	07/02/2025
Testing date:-	07/02/2025
Station sample	57+250

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1647	gm	Final wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1571.5	gm	g total wt. exten. Agg (b-e)	1571.5	gm
c-wt. of filter & agg	25.5	gm	b-%Bis 100(a-g)/g%	4.80	(425%-4.75%)
d-Initial wt. filter	25.5	gm			
e-wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	69	4.4	95.6	100	95	100	75	100
3/8	585	37.2	62.8	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	936	59.6	40.4	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1175	74.8	25.2	25	22	28	20	35
No.30	1456	92.6	7.4	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1502	95.6	4.4	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1531	97.4	2.6	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1553	98.8	1.2	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخاصة)
م / محمد الميناوي
التوقيع / محمد الميناوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	07/02/2025
Testing date:-	07/02/2025
Station samble	57+400

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1408	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1342.9	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	1342.9	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.85	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	35	2.6	97.4	100	95	100	75	100
3/8	480	35.7	64.3	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	800	59.6	40.4	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1010	75.2	24.8	25	22	28	20	35
No.30	1255	93.5	6.5	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1285	95.7	4.3	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1310	97.6	2.4	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1330	99.0	1.0	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيلة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعناوي
التوقيع / محمد الهيلة

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

Marshal Test

Date of Caste : 07/02/2025
Date of Teste : 07/02/2025

Location : Extencion Main Road
Station : from (56+625) to (57+413) .

mix . Type : Binder

Bit. = 4.55

No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact density gm/cm3	average DENSITY	GMM	air voids %	average air voids %	correct on factor	marshal stability (kg m)								
											dial reading	load	stability	average	flow				
1	1245.2	685.3	1234.5	669.2	2.188	2.186	2.347	5.4	5.4	0.89	1.3	1425.3	1268.5	1317.2	3.4				
2	1253.8	680.7	1253.7	673.0	2.188			5.3		0.89	1.3	1425.3	1268.5		3.4				
3	1246.6	673.6	1243.4	669.8	2.186			5.6		0.96	1.3	1426.3	1368.3		3.4				
4	1205.9	661.1	1214	552.9	2.181			6.4		0.89	1.3	1426.3	1268.5		3.4				
5	1223.8	666.5	1224.7	668.2	2.192			7.2		0.96	1.2	1326.1	1272.1		3.5				
6	1146.9	632.9	1158.2	525.3	2.183	2.189	2.347	5.6	5.4	0.96	1.2	1423.7	1366.8	1317.2	3.5				
7	1252.6	685.1	1255.9	670.8	2.194			7.6		0.83	4.6	1550.3	1286.7		3.2				
8	1260.1	680.3	1258.4	676.1	2.187			7.0		0.83	4.6	1610.0	1336.3		3.4				
9	1250.0	671.1	1239.9	568.8	2.198			7.9		0.86	4.7	1650.0	1419.0		3.3				
Average :					2.189			5.4						1317.2	3.4				

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

م / محمد المصاوي

التوقيع / محمد المصاوي

مهندس ضبط الجودة

م / اياد حسن إبراهيم

التوقيع / اياد حسن إبراهيم

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTS

Date of Test : 09/02/2025
Location : Extension Main Road
Station : from (56+625) to (57+413).
Mix . Type : Binder Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact density gm/cm3	marshal density	Compaction %	Average Compaction %	Binder (g)
1	(56+725)	C	1135.4	608.6	1140.6	532.0	2.134	2.169	97.5	97.9	6.0
2	(56+825)	R	1251.1	680	1268.6	588.6	2.126		97.1		6.3
3	(56+925)	C	978.6	534	987.0	453.0	2.160		98.7		6.1
4	(57+025)	L	1049.7	581.8	1068.9	487.1	2.155		98.5		6.2
5	(57+125)	C	1232.2	662.3	1243.3	581	2.121		96.9		6.3
6	(57+225)	R	1164.2	644.5	1182.4	537.9	2.164		98.9		6.1
7	(57+325)	L	1294.1	720.36	1320.6	600.2	2.156		98.5		6.2

مهندس إيهاب (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / أحمد محمد حسن / أحمد
التوقيع / أحمد محمد حسن

ASPHALT TEST RESULTS

Type	Banda
Binder	3

ASPHALT COURSE : Binder Layer .
Date of Cast :- 10/02/2025
Date of Report :- 10/02/2025
Location :- Extension Main Road
Station :- from (54+400) to (54+639) .
بندہ رقم 3

TEST RESULTS

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئه (المنطقه الخامسه)
م/ محمد المعداوى
التوقيع / محمد المعداوى

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station sample	54+500

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	146

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1448	gm	f-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1375	gm	g-total wt. extract. Agg. (b-a)	1385	gm
c-wt. of filter & agg	25.5	gm	h-% Dis. 100(a-g)/g%	4.55	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	55	4.0	96.0	100	95	100	75	100
3/8	550	39.7	60.3	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	845	61.0	39.0	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1009	72.9	27.1	25	22	28	20	35
No.30	1259	90.9	9.1	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1320	95.3	4.7	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1343	97.0	3.0	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1358	98.1	1.9	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيلة (المصلحة الخاصة)
م/ محمد المندواوي
التوقيع / معتمد لعماد بك

مهندس ضبط الجودة
م / إلهاب حسين إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station sample	54+620

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	2321	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2209	gm	g-total wt.extract. Agg (b+a	2219	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.60	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	96	4.3	95.7	100	95	100	75	100
3/8	910	41.0	59.0	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1355	61.1	38.9	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1633	73.6	26.4	25	22	28	20	35
No.30	2011	90.6	9.4	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2099	94.6	5.4	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2160	97.3	2.7	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2181	98.3	1.7	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:- Comply Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / معصا المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

Marshal Test

Date of Caste : 10/02/2025

Date of Teste : 10/02/2025

Location :

Station :

mix . Type : Binder

Extention Main Road
(45+500)

BitL = 4.55

No.	wt of sample	wtLin water	SSD	volume cm3	compact density gm/cm3	average DENISTY	GMM	air voids %	averag e air voids %	correcti on factor	marshal stability (kg m)								
											dail reading	load	stability	average	flow				
1	1248.5	680.3	1252.1	671.8	2.183	2.184	2.300	4.5	4.8	0.83	4.6	1660.3	1350.0	1363.3	3.2				
2	1240.5	678.4	1245.9	667.6	2.186			4.8		0.83	4.6	1610.0	1350.0		3.4				
3	1259.0	680.3	1256.4	676.1	2.185			4.8		0.83	4.6	1610.0	1350.0		3.4				
4	1259.0	680.3	1256.4	676.1	2.185			4.8		0.83	4.6	1610.0	1340.0		3.4				
5	1259.0	680.3	1256.4	676.1	2.185			4.8		0.83	4.6	1610.0	1380.0		3.4				
6	1240.0	671.1	1239.9	668.8	2.100			4.9		0.83	4.7	1650.0	1410.0		3.3				
Average :											1363.3				3.4				

Notes :

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)

م/ محمد المعلاوي
التوقيع / محمد العبدات

مهندس ضبط الجودة

م/ ايهاب حسين ابراهيم
التوقيع /

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTES

Date of Teste : 12/02/2025
 Location : Extention Main Road
 Station : from (54+400) to (54+639) .
 Mix . Type : Binder Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact denisty gm/cm3	marshai denisty	Compaction %	Averag Compaction %	Binder (%)
1	(54+400)	C	724.5	388.1	724.9	336.8	2.151	2.184	98.5		6.2
2	(54+500)	R	861.3	465	870.4	405.4	2.125		97.3		6.0
3	(54+600)	C	761.6	414.2	774.5	360.3	2.114		96.8		6.2

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
 م / محمد المنلاوي
 الموقع / مصر (المنيا)

مهندس ضبط الجودة
 م / إيهاب حسن إبراهيم
 الموقع /



توسيع مسافات متفرقة من الطريق الساحلي الدولي مطروح / السلوم بطول إجمالي 161.125 كم لتنفيذ المساقه من
50 حتى 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTES

Type	Banda
Binder	3

ASPHALT COURSE : Binder Layer .
Date of Cast :- 10/02/2025
Date of Report :- 10/02/2025
Location :- Extention Main Road
Station :- from (56+730) to (57+943) .
بنده رقم 4

TEST RESULTES

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 154

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station samble	56+950

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	2231	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1846	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+a	2131	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.69	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	87	4.1	95.9	100	95	100	75	100
3/8	815	38.2	61.8	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1311	61.5	38.5	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1580	74.1	25.9	25	22	28	20	35
No.30	1935	90.8	9.2	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2010	94.3	5.7	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2080	97.6	2.4	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2099	98.5	1.5	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

 مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
 م / محمد المعناوي
 التوقيع / محمد المعناوي

 مهندس ضبط الجودة
 م / إيهاب حسين إبراهيم
 التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 154

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station samble	57+150

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1852	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1760	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	1770	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.63	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	71	4.0	96.0	100	95	100	75	100
3/8	655	37.0	63.0	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1033	58.4	41.6	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1295	73.2	26.8	25	22	28	20	35
No.30	1641	92.7	7.3	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1670	94.4	5.6	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1720	97.2	2.8	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1738	98.2	1.8	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

 مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
 م / محمد المعداوي
 التوقيع / محمد المعداوي

 مهندس ضبط الجودة
 م / إيهاب حسين إبراهيم
 التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station samble	57+350

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1995	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1897	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	1907	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.61	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	77	4.0	96.0	100	95	100	75	100
3/8	700	36.7	63.3	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1200	62.9	37.1	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1455	76.3	23.7	25	22	28	20	35
No.30	1733	90.9	9.1	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1803	94.5	5.5	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1860	97.5	2.5	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1873	98.2	1.8	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعناوى
التوقيع / معبد / المعناوى

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station sample	57+550

Location:-	Extention Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2345	gm	f-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2231	gm	g-total wt. extract. Agg. (b-a-f)	2241	gm
c- wt. of filter & agg.	25.5	gm	h-% Rec. 100(a-g)/g%	4.64	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	80	3.6	96.4	100	95	100	75	100
3/8	853	38.1	61.9	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1343	59.9	40.1	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1683	75.1	24.9	25	22	28	20	35
No.30	2050	91.5	8.5	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2118	94.5	5.5	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2175	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2201	98.2	1.8	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المتابعة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / مهندس المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station sample	57+750

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	2594	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2470	gm	g-total wt.extract. Agg.(b-a)	2480	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.60	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	67	2.7	97.3	100	95	100	75	100
3/8	957	38.6	61.4	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1483	59.8	40.2	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1842	74.3	25.7	25	22	28	20	35
No.30	2286	92.2	7.8	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2333	94.1	5.9	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2420	97.6	2.4	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2450	98.8	1.2	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 154

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	10/02/2025
Testing date:-	10/02/2025
Station samble	57+910

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	2278	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2166	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+a	2176	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.69	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	85	3.9	96.1	100	95	100	75	100
3/8	850	39.1	60.9	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1286	59.1	40.9	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1603	73.7	26.3	25	22	28	20	35
No.30	1973	90.7	9.3	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2065	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2110	97.0	3.0	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2142	98.4	1.6	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / ايهاب حسين ابراهيم
التوقيع

Marshall Test

Date of Caste : 10/02/2025

Date of Teste : 10/02/2025

Location :

Station :

Extention Main Road

from (56+730) to (57+943) .

mix . Type : Binder Layer

Bit = 4.69

No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact density gm/cm3	average DENISTY	GMM	air voids %	average air voids	correcti on factor	marshal stability (kg m)	average	flow
1	1222.4	675.4	1236.4	581.0	2.179			6.2		0.86	1525.0	1311.5	3.6
2	1231.2	685.2	1247.9	582.7	2.188			7.1		0.86	1519.7	1306.9	3.6
3	1224.8	677	1238.5	581.5	2.181			6.6		0.86	1532.6	1318.0	3.4
4	1230.3	681.8	1246.8	585.0	2.178			6.8		0.86	1501.8	1291.5	3.6
5	1218.9	671	1230.1	583.1	2.180			7.5		0.89	1504.9	1339.4	3.6
6	1227.6	675.2	1241	585.8	2.170			6.9		0.86	1491.7	1282.9	3.7
7	1215.5	668.3	1224.7	586.4	2.185			7.3		0.89	1485.5	1322.1	3.3
8	1207.3	663.4	1215.9	582.5	2.185			6.5		0.89	1522.5	1355.0	3.4
9	1203.6	661.1	1214	582.9	2.177			6.4		0.89	1493.9	1329.6	3.4
10	1215.0	678.2	1234.8	586.6	2.183			6.9		0.89	1518.8	1351.7	3.7
11	1235.0	690.2	1256.4	586.2	2.181			7.5		0.86	1521.8	1308.7	3.6
12	1218.6	677.4	1235	587.6	2.185			6.6		0.89	1522.1	1354.7	3.6
Average :										2.181		1322.7	
										6.9			

Notes :

مهندس الهيثم (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعناوي
التوقيع / محسنه ابراهيم

مهندس ضبط الجودة
م / ايهاب حسين ابراهيم
التوقيع

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTES

Date of Teste : 12/02/2025
location : Extention Main Road
Station : from (56+730) to (57+943) ,
Mix . Type : Binder Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact density gm/cm3	marshal density	Compaction %	Average Compaction %	Under (t)
1	(56+750)	C	1135.4	608.6	1144.4	535.8	2.119	2.181	97.2	97.4	6.2
2	(56+850)	R	1251.1	680	1268.6	588.6	2.126		97.5		6.3
3	(56+950)	C	978.6	534	995.8	461.8	2.119		97.2		6.0
4	(57+050)	L	1049.7	581.8	1068.9	487.1	2.155		98.8		6.2
5	(57+150)	C	1232.2	662.3	1243.3	581	2.121		97.2		6.3
6	(57+250)	R	1164.2	644.5	1195.9	551.4	2.111		96.8		6.1
7	(57+350)	L	1294.1	720.36	1320.59	600.23	2.156		98.9		6.3
8	(57+450)	C	1100.18	641.83	1153.77	511.94	2.149		98.5		6.0
9	(57+550)	R	1029.62	584.92	1059.14	474.22	2.171		99.6		6.0
10	(57+650)	C	1051.86	582.38	1079.1	496.7	2.118		97.1		6.3
11	(57+750)	L	1190.36	666.74	1219.62	552.88	2.153		98.7		6.2
12	(57+850)	C	1362.92	749.23	1394.8	645.6	2.111		96.8		6.0
13	(57+950)	R	1097.41	608.99	1118.93	509.94	2.152		98.7		6.2

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م/ محمد المصاوي
التوقيع / محمد المصاوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

توسعة مسافات متفرقة من الطريق الساحلي الدولي مطروح / السلوم بطول اجمالي 161.125 كم لتنفيذ المسافة من
50 حتى 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTES

Type	Banda
Binder	3

ASPHALT COURSE : Binder Layer .
Date of Cast :- 11/02/2025
Date of Report :- 11/02/2025
Location :- Extencion Main Road
Station :- from (55+505) to (56+730) .
بنده رقم 4

TEST RESULTES

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air volds

مهندس الهبله (المنطقة الخامسة)
م/ محمد المعداوى
التوقيع / محمد المعداوى

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/02/2025
Testing date:-	11/02/2025
Station samble	55+700

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2321	gm	Total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2210	gm	2121 g total wt. correct. Agg (b+c+f)	2220	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	b-%Bis. 100(a-g)/g%	4.55	(4.35% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	96	4.3	95.7	100	95	100	75	100
3/8	910	41.0	59.0	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1355	61.0	39.0	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1633	73.6	26.4	25	22	28	20	35
No.30	2011	90.6	9.4	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2099	94.5	5.5	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2148	96.8	3.2	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2181	98.2	1.8	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المصلحة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / م / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / م / إيهاب حسين إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 104

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/02/2025
Testing date:-	11/02/2025
Station sample	55+900

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2440	gm	f-total wt. of ASDH	0	gm
b-wt. after extraction	2321	gm	g-total wt. extract. Agg (b-a-f)	2332	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	b-%Bis. 100(a-g)/g%	4.63	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	63	2.7	97.3	100	95	100	75	100
3/8	817	35.0	65.0	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1369	58.7	41.3	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1711	73.4	26.6	25	22	28	20	35
No.30	2185	93.7	6.3	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2215	95.0	5.0	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2265	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2292	98.3	1.7	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المصاوي
التوقيع / محمد المصاوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسن إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/02/2025
Testing date:-	11/02/2025
Station sample	56+100

Location:-	Extraction Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2465	gm	f-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2345	gm	g-total wt. extract. Agg (b-a-f)	2356.1	gm
c- wt. of filer & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.62	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filer	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	95	4.0	96.0	100	95	100	75	100
3/8	865	36.7	63.3	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1395	59.2	40.8	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1796	76.2	23.8	25	22	28	20	35
No.30	2126	90.2	9.8	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2217	94.1	5.9	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2280	96.8	3.2	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2312	98.1	1.9	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / مهندس المختار

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T16A

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/02/2025
Testing date:-	11/02/2025
Station sample	56+300

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2548	gm	f-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2427.5	gm	g-total wt. extract. Agg (b-a+f)	2437.5	gm
c-wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%0.15, 100(a-g)/g%	4.53	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e-wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	91	3.7	96.3	100	95	100	75	100
3/8	990	40.6	59.4	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1508	61.9	38.1	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1850	75.9	24.1	25	22	28	20	35
No.30	2230	91.5	8.5	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2300	94.4	5.6	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2361	96.9	3.1	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2398	98.4	1.6	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م/ محمد المداوي
التوقيع / محمد المداوي

مهندس ضبط الجودة
م/ إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/02/2025
Testing date:-	11/02/2025
Station sample	56+500

Location:-	Exercien Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	2156	gm	f- total wt. of ASH	0	gm
b- wt. after extraction	2050	gm	g- total wt. excess. Agg (b-a-f)	2061	gm
c- wt. of filer & agg	25.5	gm	h- %Bic. 100(a-g)/g%	4.61	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filer	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	61	3.0	97.0	100	95	100	75	100
3/8	788	38.2	61.8	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1221	59.2	40.8	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1518	73.7	26.3	25	22	28	20	35
No.30	1883	91.4	8.6	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1970	95.6	4.4	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2001	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2021	98.1	1.9	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيكل (المنطقة الخامسة)

م / محمد الميناوي
التوقيع / محمد الهادي

مهندس ضبط الجودة

م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	11/02/2025
Testing date:-	11/02/2025
Station samble	56+700

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2516	gm	total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2395	gm	total wt. of Agg (b-a)	2405	gm
c-wt. of filter & agg	25.5	gm	b-%Bis. 100(a-g)/g%	4.62	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e-wt. of agg. Retaind (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	81	3.4	96.6	100	95	100	75	100
3/8	910	37.8	62.2	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1432	59.5	40.5	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1815	75.5	24.5	25	22	28	20	35
No.30	2200	91.5	8.5	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2267	94.3	5.7	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2328	96.8	3.2	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2355	97.9	2.1	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخاصة)
م/ محمد المعداوى
التوقيع / محمد المعداوى

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

Marshall Test

Date of Caste : 11/02/2025

Date of Teste : 11/02/2025

Location :

Station :

Extention Main Road

from (55+505) to (56+730) .

mix . Type : Binder

Bit. = 4.55

No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact density g/cm ³	average DENSITY	GMM	air voids %	average air voids %	marshall stability (kg m)			
										compact on factor	load	stability	average
1	1244.2	684.5	1255.1	570.6	2.181			6.3		0.86	1522.7	1309.5	
2	1239.4	682.7	1249.5	568.8	2.187			7.2		0.86	1518.3	1305.7	
3	1240.5	684.1	1253.4	569.3	2.179			6.4		0.86	1498.7	1280.9	
4	1241.8	687.3	1256.2	568.9	2.183			6.6		0.86	1452.2	1248.9	
5	1251.2	693.2	1266.4	573.2	2.183			6.9		0.86	1544.6	1328.4	
6	1247.5	689.1	1260.4	571.3	2.184		2.300	6.5	6.2	0.86	1551.2	1334.0	
7	1253.2	688.8	1262.8	574	2.183			7.7		0.83	1510.5	1253.7	
8	1247.6	688.7	1261.1	572.4	2.180			7.1		0.86	1553.4	1335.9	
9	1255.2	691.4	1266.4	575	2.183			6.6		0.83	1588.4	1318.4	
10	1249.8	692.7	1265.5	572.8	2.182			5.9		0.86	1622.0	1394.9	
11	1238.7	684.2	1251.2	567.0	2.185			6.5		0.86	1515.7	1303.5	
12	1250.0	692.4	1264.4	572.0	2.185			6.3		0.86	1650.0	1419.0	
									Average : 2.183				1320.1
									6.2				3.4

Notes :

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعاوي
التوقيع مع المصادق

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع مع المصادق

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTES

Date of Teste : 13/02/2025
location : Extencion Main Road
Station : from (55+505) to (56+730) .
Mix . Type : Binder Layer 4

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt.in water	SSD	volume cm3	compact denisty gm/cm3	marshal denisty	Compaction %	Awareg Compaction %	Modur (k)
1	(55+700)	C	844.2	462.1	857.4	395.3	2.136	2.18	97.8	97.2	6.2
2	(55+800)	R	667.5	363.2	678.8	315.6	2.115		96.9		6.3
3	(55+900)	C	978.6	534	995.8	461.8	2.119		97.1		6.0
4	(56+000)	L	588.3	322.1	596.6	274.5	2.143		98.2		6.1
5	(56+100)	C	625.4	342.1	640.1	298	2.099		96.1		6.3
6	(56+200)	R	663.1	366	678.2	312.2	2.124		97.3		6.1
7	(56+300)	L	715.3	388.2	724.3	336.1	2.128		97.5		6.3
8	(56+400)	C	653.6	356.6	666.1	309.5	2.112		96.7		6.0
10	(56+500)	R	582	321.3	597.2	275.9	2.109		96.6		6.1
11	(56+600)	C	661.5	360.1	669.0	308.9	2.141		98.1		6.0
12	(56+700)	L	701	380.4	713.5	333.1	2.104		96.4		6.4
13	(56+800)	C	1362.9	749.2	1384.6	635.4	2.145		98.3		6.2
14	(56+900)	R	1097.4	609.0	1126.8	517.8	2.119		97.1		6.0

مهندس الجودة (المسئله الفنية)
م / محمد المنداري
التوقيع / محمد المنداري

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسن إبراهيم

توسيع مسافات متفرقة من الطريق الساحلي الدولي مطروح / السلوم بطول إجمالي 161.125 كم لتنفيذ المساقه من
كم 50 حتى كم 61 بطول 11 كم

ASPHALT TEST RESULTES

Type	Banda
Binder	4

ASPHALT COURSE: Binder Layer .
Date of Cast :- 13/02/2025
Date of Report :- 13/02/2025
Location :- Extencion Main Road
Station :- from (54+400) to (55+505) .
بنده رقم 4

TEST RESULTES

No.	Test
1	Extraction
2	Marshal
3	Compaction
4	Flow
5	Air voids

مهندس الهيئه (المنطقه الخامسه)
م / محمد المعداوى
التوقيع / محمد المعداوى

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع /

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	13/2/2025
Testing date:-	13/2/2025
Station sample	54+600

Location:-	Extension Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a- wt. before extraction	1375	gm	Final wt. of Ash	0	gm
b- wt. after extraction	1303	gm	g sand wt. extract. Agg (b-a)	1314	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	b- % Bit. 100(a-g)/g%	4.64	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	19	1.4	98.6	100	95	100	75	100
3/8	509	38.7	61.3	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	808	61.5	38.5	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	998	76.0	24.0	25	22	28	20	35
No.30	1188	90.4	9.6	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1239	94.3	5.7	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1270	96.7	3.3	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1283	97.6	2.4	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المصلحة الخامسة)
م / محمد المعناوى
التوقيع / محمد المعناوى

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسين إبراهيم

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	13/02/2025
Testing date:-	13/02/2025
Station samble	54+800

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	1355	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	1259	gm	g-total wExtract. Agg.(b+e	1270	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit, 100(a-g)/g%	6.69	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	40	3.1	96.9	100	95	100	75	100
3/8	505	39.8	60.2	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	776	61.1	38.9	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	965	76.0	24.0	25	22	28	20	35
No.30	1180	92.9	7.1	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1210	95.3	4.7	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1233	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1250	98.4	1.6	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد الممدواوى
التوقيع / مصر/الغداريت

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	13/02/2025
Testing date:-	13/02/2025
Station sample	55+00

Location:-	Extencion Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extractio	2653	gm	f-total wt.of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2526	gm	g-total wt.extract. Agg.(b+e	2536	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-%Bit. 100(a-g)/g%	4.61	.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt.of agg. Retaind (c	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	101	4.0	96.0	100	95	100	75	100
3/8	913	36.0	64.0	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1485	58.6	41.4	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1880	74.1	25.9	25	22	28	20	35
No.30	2311	91.1	8.9	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2399	94.6	5.4	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2463	97.1	2.9	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2480	97.8	2.2	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسين إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	13/02/2025
Testing date:-	13/02/2025
Station samble	55+250

Location:-	Extenction Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	2319	gm	f-total wt. of ASH	0	gm
b-wt. after extraction	2205	gm	g-total wt. extenct. Agg (b-a=0)	2216	gm
c- wt. of filter & agg	25.5	gm	h-% Abs. 100(a-g)/g%	4.65	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e- wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	83	3.7	96.3	100	95	100	75	100
3/8	818	36.9	63.1	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1295	58.4	41.6	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1688	76.2	23.8	25	22	28	20	35
No.30	2022	91.2	8.8	7.1	5	10.1	5	20
No.50	2103	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	2155	97.2	2.8	2.1	2	3.6	2	8
No.200	2181	98.4	1.6	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المعلقة الخاصة)
م / محمد المعاوي
التوقيع / محمد المعاوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع

TEST RESULT

Extraction Test - AASHTO T 164

Activity:- Bituminous Binder Course

Sampling date:-	13/02/2025
Testing date:-	13/02/2025
Station sample	55+500

Location:-	Extraction Main Road
Sample Temp:-	145

TESTING RESULTS & CALCULATIONS:

a-wt. before extraction	1987	gm	b-total wt. of AGG	0	gm
b-wt. after extraction	1899	gm	c-total wt. extract. Agg. (b-e)	1899	gm
c-wt. of filter & agg	25.5	gm	d-%Bic. 100(a-g)/g%	4.63	(4.25% : 4.75%)
d- Initial wt. filter	25.5	gm			
e-wt. of agg. Retained (c-d)	0	gm			

Sieve size.	Retained	Retained	Passing	JMF	Tolerance Limits		spec	
	(gm)	(%)	%		Min.	Max.	Min.	Max.
1	0	0.0	100.0	100	100	100	100	100
3/4	53	2.8	97.2	100	95	100	75	100
3/8	679	35.8	64.2	62.3	57.3	67.3	45	70
No.4	1129	59.5	40.5	39.8	35.8	43.8	30	50
No.8	1394	73.4	26.6	25	22	28	20	35
No.30	1733	91.3	8.7	7.1	5	10.1	5	20
No.50	1803	94.9	5.1	3.2	3	6.2	3	12
No.100	1845	97.2	2.8	2.1	2	3.6	2	8
No.200	1871	98.5	1.5	1.3	0	2.8	0	4

Acceptance criteria:-

Comply

Not comply

Notes:-

مهندس الهيئة (المتعلقة الخاصة)
م / محمد المعداوي
التوقيع / محمد المعداوي

مهندس ضبط الجودة
م / إيهاب حسن إبراهيم
التوقيع / إيهاب حسن إبراهيم

Marshal Test

Date of Caste : 13/02/2025

Date of Teste : 13/02/2025

Location :

Extencion Main Road
from (54+400) to (55+505).

Station :

Bit = 4.40

No.	wt of sample	wt in water	SSD	volume cm3	compact density g/cm3	average DENSITY	GMM	air voids %	average air voids %	corrected factor	marshal stability (kg m)				
											dial reading	load	stability	average	flow
1	1237.3	686.1	1249.1	564.0	2.194	2.186	2.300	6.1	6.6	0.86	4.7	1544.5	1328.3	1354.2	3.5
2	1244.2	687.3	1257.4	570.1	2.182			6.8		0.86	4.7	1571.3	1351.3		3.4
3	1257.5	693.7	1270.5	576.8	2.180			5.9		0.83	4.5	1577.1	1309.0		3.4
4	1232.8	683.3	1248	564.7	2.183			6.6		0.86	4.6	1550.3	1333.3		3.3
5	1240.6	686.4	1252.1	566.7	2.189	2.186	2.300	6.4	6.6	0.86	4.5	1547.2	1330.6	1354.2	3.4
6	1237.7	682.2	1248.8	566.6	2.184			6.8		0.86	4.7	1539.2	1323.7		3.3
7	1250.6	693.3	1266.3	573.0	2.183			7.3		0.86	4.7	1635.3	1406.4		3.5
8	1244.4	692.8	1260.4	567.6	2.192			6.7		0.86	4.6	1582.6	1361.0		3.4
9	1265.6	696.4	1279	580.6	2.180	2.186	2.300	6.0	6.6	0.83	4.5	1610.5	1336.7	1354.2	3.4
10	1239.5	683.7	1252.1	568.4	2.181			6.6		0.86	4.6	1622.0	1394.9		3.5
11	1247.7	692.8	1261.8	569.0	2.193			5.9		0.86	4.6	1577.4	1356.6		3.4
12	1250.0	691.4	1263.5	572.1	2.185			6.7		0.86	4.7	1650.0	1419.0		3.3
Average :					2.185			6.6						1354.2	3.4

Notes :

مهندس الجودة (المنطقة الخامسة)

م / محمد العساوي

التوقيع / م. العساوي

مهندس ضبط الجودة

م / اياد حسن ابراهيم

التوقيع / م. ابراهيم

COMPACTION & THICKNESS TEST RESULTES

Date of Teste : 44460
location : Extencion Main Road
Station : from (54+400) to (55+505) .
Mix . Type : Binder Layer .

No.	Station	lane No.	wt of sample	wt.in water	SSD	volume cm3	compact denisty gm/cm3	marshel denisty	Compaction %	Average Compaction %	Binder (%)
1	54+400	C	705.7	380	712.5	332.5	2.12	2.186	97.10	97.39	6.1
2	54+500	R	985.9	509.8	968.2	458.4	2.15		98.40		6
3	54+600	C	659.1	354.7	665.3	310.6	2.12		97.10		6.2
4	54+700	L	751.6	406.4	761.3	354.9	2.12		96.90		6.2
5	54+800	C	693.7	372.1	694.3	322.2	2.15		98.50		6.3
6	54+900	R	811.4	434	819.4	385.4	2.11		96.33		6.1
7	55+100	L	833.7	444.7	835.5	390.8	2.13		97.60		6.4
8	55+200	C	704.7	375.8	708.6	332.8	2.12		96.90		6
9	55+300	R	899.3	485	903.6	418.6	2.15		98.30		6
10	55+400	C	947.1	510.2	957.7	447.5	2.12		96.84		6.2

مهندس الهيئة (المنطقة الخامسة)
م / محمد المنلاوي
التوقيع / محمد المنلاوي

مهندس ضبط الجودة
م / هادي حسن إبراهيم
التوقيع / هادي حسن إبراهيم

مشروع تطوير وتوسعة ورفع كفاءة الطريق الدولي الساحلي من مطروح حتي السلوم من المسافة ٥٠ الى المسافة ٦١ الاتجاه الجنوبي
تنفيذ / شركة اوراسكوم لانشاء الطرق

المقاييس التقديرية للتوسعة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكميات التقديرية	القيمة طبقا للقائمة اسعار ٢٠٢٢.٧.١٥	القيمة ج.م
1	بمسار المكعب اعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتصوية السطح بآلات التسوية والرش بالهواء الاصولية للوصول الي نسبة التربة المطلوبة وذلك الجهد بالهراست للوصول الي النسبة المطلوبة (٩٥٪ من التربة الجافة القوي) وسجل على البند تحميل ونقل التربة بزيادة لمسافة ١٠٠م من محور الطريق ويتم التنقيب طبقا لاشتراط التصميمية وفقا ذات العرضية المعروضة والرسومات التصميمية المعتمدة والبناء بجمع متمثلة طبقا لاصول الصناعة ورسومات الهندسة العامة للطرق والباري وتطبيقات المهندس المشرف .	متر مكعب	33,000.00	20.00	660,000.00
2	والمتر المكعب اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر بمسار الطريق وذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث الصلاحية علي ان يتم التأكد من ان الناتج مطابق للتدرج والمقاييس المطلوبة لاختيار المداخل وتصريف التربة والمعدة وعلي ان يتم العمل الجيد بالهراست للوصول الي النسبة المطلوبة طبقا لاشتراط التصميمية مع الالتزام باخذ المواصفات اللازمة قبل البدء من جهة الاشراف بعد تحديد صلاحية ناتج الحفر من عدمه لاستخدام المواد كبدلية لتطبيقات الردم من جهاز الاشراف ولتعليمات المهندس المشرف .	متر مكعب	33,000.00	65.50	2,161,500.00
3	بمسار المكعب اعمل توريد وتشغيل تربة من تلال مخلفات محاجر التراب في بورسعيد بطريق معبدة بواسطة المصير باستخدام شلوك و تشغيل باستخدام آلات التسوية بسك ٧ ياردة عن ١٥ سم لاستكمال المسطح التصميمي لتشكل الوعر والكتف وسمية لعمل المظلمة لا تقل عن ١٠٪ ورشها بالهواء الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالهراست للوصول الي النسبة المطلوبة (٩٥٪ من التربة الجافة القوي) ويتم التنقيب طبقا لاشتراط التصميمية والمقاييس المطلوبة والبناء بجمع متمثلة طبقا لاصول الصناعة ورسومات الهندسة العامة للطرق والباري وتطبيقات المهندس المشرف و ذلك يتشمل مع شدة التدمير	متر مكعب	33,000.00	154.37	5,094,085.79
4	رسم الكارثة والموازين طبقا للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق للاثرية في حالة قيام الشركة الوطنية لانشاء وتعمية وإدارة الطرق بتحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للقائمة الموحدة	متر مكعب	33,000.00	13.00	429,000.00
5	بالمتر المسطح اعمال كشط وإزالة المسطحات الاسفلتية باستخدام مكنة كشط الاسفلت الاتوماتيكية بسك ٥ سم طبقا للشروط والمواصفات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتي ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل مايلزم لنهو العمل	متر مسطح	16,500.00	16.50	272,250.00
6	والمتر المكعب اعمل توريد و فرش طبقا لاساس من الاموار المحلية المتوفرة لنقل لمسور السرير والمطابقة للمواصفات والتدرج لوزر بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كمل المظلمة عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة تلك الجهد لوزر الجرس عن ١٠٪ ولا يزيد الانكسار عن ١٠٪ وقردها علي طابقين باستخدام آلات التسوية المعينة علي لا يزيد سكة الحفرة بعد شمر التربة عن ٢٠ سم ورشها بالهواء الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالهراست للوصول الي النسبة المطلوبة (٩٥٪ من التربة الجافة القوي) ويتم التنقيب طبقا لاشتراط التصميمية والمقاييس المطلوبة والبناء بجمع متمثلة طبقا لاصول الصناعة ورسومات الهندسة العامة للطرق والباري وتطبيقات المهندس المشرف	متر مكعب	71,500.00	236.00	16,874,000.00
7	رسم الكارثة والموازين طبقا للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لأعمال طبقة الأساس	متر مكعب	71,500.00	25.00	1,787,500.00

مهندس الهيئة

المهندس المقيم

مهندس الشركة المنفذة

م / محمد لطفي

م / محمد رمضان

م / احمد نبيل

م / ابراهيم الحناوي

مشروع تطوير وتوسعة ورفع كفاءة الطريق الدولي الساحلي من مطروح حتى السلوم من المسافة ٥٠ الى المسافة ٦١ الاتجاه الجنوبي
لتفصيل / شركة اوراسكوم لانشاء الطرق

المقاييس التقديرية للتوسعة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكميات التقديرية	القيمة المتوسطة ٢٠٢٢-٧-١٥	القيمة ج.م
8	بسطح المسطح اصيل وتوريد ورش طبقة تلميع من البازلتين السائل متوسط التماسك 20:10:70 (١.٠ - ١.٢) ملم فرش فوق طبقة الاسفلت بعد تمام انجذابها وتثبيتها جيداً ويتم التثبيت طبقة الخلط من الرخويات والتوسعة التماسكية المستعدة واليد يصنع مشكلاته طبقة الاسفلت الصاعدة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والتمهيد الهندسي المشترك	متر مسطح	107,800.00	27.50	2,964,500.00
9	بسطح المسطح اصيل وتوريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسبك ١٥٠ سم بعد التماسك باستخدام اعمار حثية ناتج تكسير القنارات والبيتمين الصلب ١٠:١٠:٨٠ وزينة طبقة التماسك بالرخويات او ما يعادلها و يتم التماسك لاجزاء التماسك السطحية والعميقة على السطوح وعلى السور المستخدمة ويتم التثبيت طبقة الخلط من الرخويات والتوسعة التماسكية المستعدة واليد يصنع مشكلاته طبقة الاسفلت الصاعدة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والتمهيد الهندسي المشترك	متر مسطح	107,800.00	143.00	15,415,400.00
10	رسم الكارطة والموازين طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال اعمار الشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية	متر مسطح	107,800.00	3.00	323,400.00
11	بسطح المسطح اصيل وتوريد ورش طبقة الاسفلت من البازلتين السائل متوسط التماسك 20:10:70 (١.٠ - ١.٢) ملم فرش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام انجذابها وتثبيتها جيداً ويتم التثبيت طبقة الخلط من الرخويات والتوسعة التماسكية المستعدة واليد يصنع مشكلاته طبقة الاسفلت الصاعدة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والتمهيد الهندسي المشترك	متر مسطح	124,300.00	9.20	1,143,560.00
12	بسطح المسطح اصيل وتوريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسبك ١٥٠ سم بعد التماسك باستخدام اعمار حثية ناتج تكسير القنارات والبيتمين الصلب ١٠:١٠:٨٠ وزينة طبقة التماسك بالرخويات او ما يعادلها و يتم التماسك لاجزاء التماسك السطحية والعميقة على السطوح وعلى السور المستخدمة ويتم التثبيت طبقة الخلط من الرخويات والتوسعة التماسكية المستعدة واليد يصنع مشكلاته طبقة الاسفلت الصاعدة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والتمهيد الهندسي المشترك	متر مسطح	124,300.00	137.00	17,029,100.00
13	رسم الكارطة والموازين طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية	متر مسطح	124,300.00	3.00	372,900.00
14	بسطح المسطح اصيل وتوريد ورش طبقة التماسك من البازلتين السائل متوسط التماسك 20:10:70 (١.٠ - ١.٢) ملم فرش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام انجذابها وتثبيتها جيداً ويتم التثبيت طبقة الخلط من الرخويات والتوسعة التماسكية المستعدة واليد يصنع مشكلاته طبقة الاسفلت الصاعدة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والتمهيد الهندسي المشترك	متر مكعب	55.00	452.00	24,860.00

مهندس الهيئة

المهندس المقيم

مهندس الشركة المتفلة

م / محمد لطفي

م / محمد رمضان

م / احمد نبيل

م / ابراهيم الحناوي

مشروع تطوير وتوسعة ورفع كفاءة الطريق الدولي الساحلي من مطروح حتى السلوم من المسافة ٥٠ الى المسافة ٦٦ الاتجاه الجنوبي
تنفيذ / شركة اوراسكوم لانشاء الطرق

المقايسة التقديرية للتوسعة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكميات التقديرية	القيمة طبقا للائحة اسعار ٢٠٢٢-٧-١٥	القيمة ج.م
15	بالمتر المصطف اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمويل الجانبية لتكون من ٠.٨ - ٣ م سن وتلوحيث مكدوج ٠.٤ + ٣ م رمل حوش ٢٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن للظيف ومقسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاج والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة لتوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحلق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ وتشطيب السطح والتفتيش طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	متر مستطح	5,500.00	197.00	1,083,500.00
16	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائنة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم /م ٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح	متر مكعب	110.00	2830.00	311,300.00
17	بالطن توريد وتركيب وزن حديد التسليح (٢٥٠ / ٤) لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المصنف السعر يشمل ايضا الاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهائيا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	2.20	27500.00	60,500.00
18	اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة قطر ٥٠ سم والفتحة شاملة اعمال الحفر حتي المنسوب التصميمي اسفل قواعد المواسير ونزع العمدة ان وجدت مع تدعيم نهايات الماسورة بغروس من الحديد من عزل الوصلات وطبقا لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة والفتحة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة والفتحة شاملة بالمتر الدولي .	م . ط	315.00	807.69	254,422.35
19	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير الدرابج طبقا للرسومات التنفيذية ذات المحتوى الاسمعي ٢٥٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندي مع الدك الميكانيكي علي الا يقل اجهاد الكسر العياني عن ٢٥٠ كجم / م ٣ مع اجرة الاختيارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة .	متر مكعب	440.00	1250.00	550,000.00
20	بالمتر الدولي اسفل إنشاء برعرة من الخرسانة الجاهزة نوك سطح اسفل القعر (half face) نصب في الموقع بعرض ٧ بالمتر مناسيب ٢٠٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي ١٠٠ متر طولي ورسالة اسفل البلاطة لتشكيل ومن قشرة خرسانية سمك ١٠ سم اسفل البوردة والفتحة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل نهائيا مع اسفل القعر والرسالة والرسالة الجاهزة ومن قشرة خبثا ورسالة و اسفل القعر برة ومن قشرة خبثا تشطيب وتوصيلات والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف .	م . ط	330.00	128.00	42,240.00
21	بالمتر الدولي اسفل لك زيادة برعرة اربعة بالمتر خارج الموقع بالمقابل العمودية خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف و البند يجمع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و القة لاسفل ان ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات	م . ط	55.00	32.00	1,760.00
الاجمالي بقيمة تقديرية حوالي					66,855,778.14

الاستشاري مسئول عن التقييم فقط

مهندس الهيئة

المهندس المقيم

مهندس الشركة المنفذة

م / محمد لطفي /

م / محمد رمضان

م / احمد نبيل

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عقيد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

م / ابراهيم الحناوي