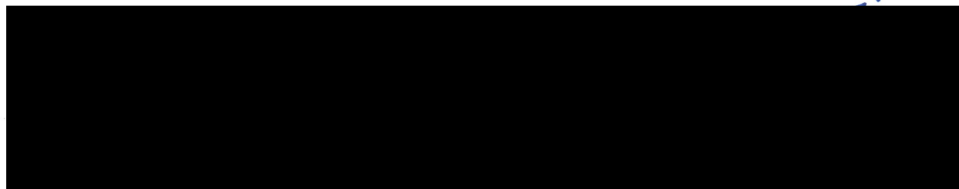


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5038A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	27-28/05/2566	0.0612	0.0306
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)





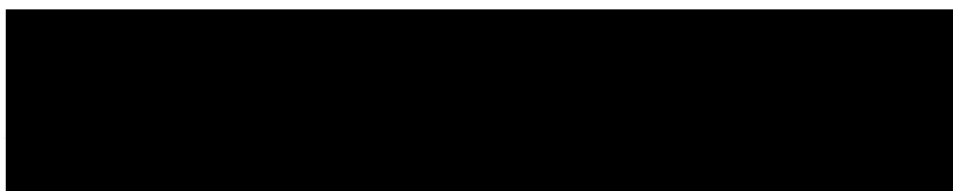
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S65038
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 27-28 พฤษภาคม 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 02 มิถุนายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกูล) **Report Date** : 09 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0703463 E 1429607 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5038A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	27-28/05/2566	0.0304	0.0157
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



Analyst

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	1.0563	1.2097
16.00-17.00	0.8654	0.9911
17.00-18.00	0.9562	1.0950
18.00-19.00	0.9481	1.0858
19.00-20.00	0.7952	0.9107
20.00-21.00	0.6598	0.7556
21.00-22.00	0.7483	0.8569
22.00-23.00	0.6812	0.7801
23.00-00.00	0.6493	0.7436
00.00-01.00	0.6235	0.7140
01.00-02.00	0.6598	0.7556
02.00-03.00	0.7045	0.8068
03.00-04.00	0.7163	0.8203
04.00-05.00	0.7452	0.8534
05.00-06.00	0.8465	0.9694
06.00-07.00	0.7658	0.8770
07.00-08.00	0.9463	1.0837
08.00-09.00	0.8462	0.9691
09.00-10.00	0.8527	0.9765
10.00-11.00	0.9163	1.0493
11.00-12.00	1.0264	1.1754
12.00-13.00	1.0059	1.1520
13.00-14.00	0.9462	1.0836
14.00-15.00	0.8597	0.9845
8 Hour Averages	0.9250	1.0593
1 Hour Averages Maximum	1.0563	1.2097
1 Hour Averages Minimum	0.6235	0.7140
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



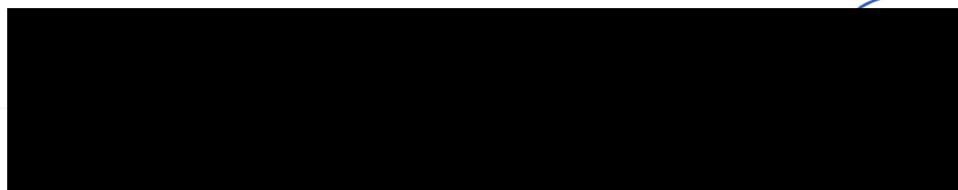


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0236	0.0444
16.00-17.00	0.0204	0.0384
17.00-18.00	0.0176	0.0331
18.00-19.00	0.0164	0.0309
19.00-20.00	0.0152	0.0286
20.00-21.00	0.0113	0.0213
21.00-22.00	0.0134	0.0252
22.00-23.00	0.0128	0.0241
23.00-00.00	0.0141	0.0265
00.00-01.00	0.0109	0.0205
01.00-02.00	0.0164	0.0309
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0117	0.0220
04.00-05.00	0.0131	0.0246
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0124	0.0233
07.00-08.00	0.0149	0.0280
08.00-09.00	0.0150	0.0282
09.00-10.00	0.0122	0.0230
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0158	0.0297
12.00-13.00	0.0197	0.0371
13.00-14.00	0.0206	0.0388
14.00-15.00	0.0217	0.0408
24 Hour Average	0.0154	0.0290
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0109	0.0205
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0092	0.0241
16.00-17.00	0.0104	0.0272
17.00-18.00	0.0086	0.0225
18.00-19.00	0.0062	0.0162
19.00-20.00	0.0043	0.0113
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0037	0.0097
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0040	0.0105
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0029	0.0076
07.00-08.00	0.0037	0.0097
08.00-09.00	0.0025	0.0065
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0046	0.0120
11.00-12.00	0.0058	0.0152
12.00-13.00	0.0037	0.0097
13.00-14.00	0.0064	0.0168
14.00-15.00	0.0059	0.0154
24 Hour Average	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Maximum	0.0104	0.0272
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0042
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

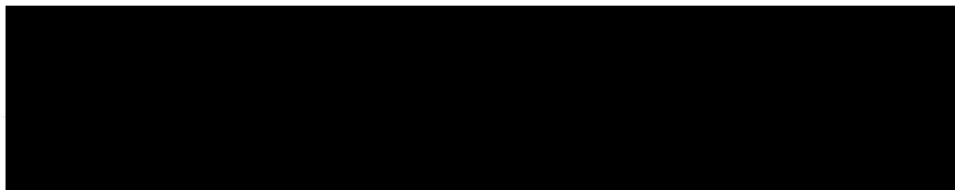


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 180
			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ The Coast @ Pattaya	27/05/2566	ppm	1.408	0.986	2.394

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีความมาตรฐานกำหนด

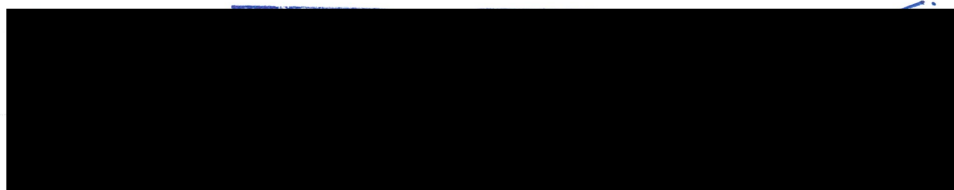


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-79177-391
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.8563	0.9806
17.00-18.00	0.7416	0.8493
18.00-19.00	0.7623	0.8730
19.00-20.00	0.6594	0.7551
20.00-21.00	0.5986	0.6855
21.00-22.00	0.6258	0.7167
22.00-23.00	0.6234	0.7139
23.00-00.00	0.5649	0.6469
00.00-01.00	0.7953	0.9108
01.00-02.00	0.6241	0.7147
02.00-03.00	0.5997	0.6868
03.00-04.00	0.7463	0.8547
04.00-05.00	0.8264	0.9464
05.00-06.00	0.6439	0.7374
06.00-07.00	0.5987	0.6856
07.00-08.00	0.7462	0.8545
08.00-09.00	0.7896	0.9042
09.00-10.00	0.8463	0.9692
10.00-11.00	0.9463	1.0837
11.00-12.00	0.9168	1.0499
12.00-13.00	0.8563	0.9806
13.00-14.00	0.7496	0.8584
14.00-15.00	0.9654	1.1056
15.00-16.00	0.9823	1.1249
8 Hour Averages	0.8816	1.0096
1 Hour Averages Maximum	0.9823	1.1249
1 Hour Averages Minimum	0.5649	0.6469
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

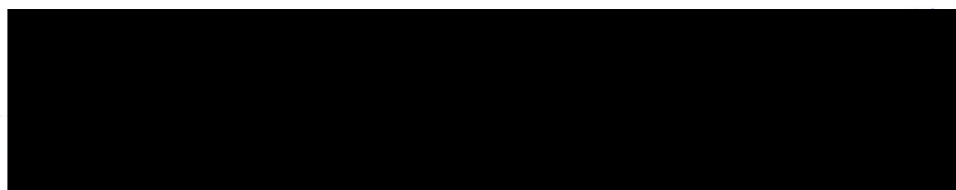


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 42C-56817-311
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0165	0.0310
17.00-18.00	0.0132	0.0248
18.00-19.00	0.0107	0.0201
19.00-20.00	0.0146	0.0275
20.00-21.00	0.0129	0.0243
21.00-22.00	0.0130	0.0245
22.00-23.00	0.0131	0.0246
23.00-00.00	0.0109	0.0205
00.00-01.00	0.0146	0.0275
01.00-02.00	0.0135	0.0254
02.00-03.00	0.0127	0.0239
03.00-04.00	0.0126	0.0237
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0131	0.0246
06.00-07.00	0.0116	0.0218
07.00-08.00	0.0119	0.0224
08.00-09.00	0.0127	0.0239
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0138	0.0260
11.00-12.00	0.0165	0.0310
12.00-13.00	0.0171	0.0322
13.00-14.00	0.0194	0.0365
14.00-15.00	0.0201	0.0378
15.00-16.00	0.0186	0.0350
24 Hour Average	0.0142	0.0266
1 Hour Averages Maximum	0.0201	0.0378
1 Hour Averages Minimum	0.0107	0.0201
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)	Received Date	: 02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0042	0.0110
18.00-19.00	0.0031	0.0081
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0024	0.0063
21.00-22.00	0.0026	0.0068
22.00-23.00	0.0019	0.0050
23.00-00.00	0.0009	0.0024
00.00-01.00	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0015	0.0039
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0038	0.0099
07.00-08.00	0.0046	0.0120
08.00-09.00	0.0051	0.0133
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0057	0.0149
11.00-12.00	0.0042	0.0110
12.00-13.00	0.0056	0.0147
13.00-14.00	0.0068	0.0178
14.00-15.00	0.0081	0.0212
15.00-16.00	0.0043	0.0113
24 Hour Average	0.0038	0.0100
1 Hour Averages Maximum	0.0081	0.0212
1 Hour Averages Minimum	0.0009	0.0024
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

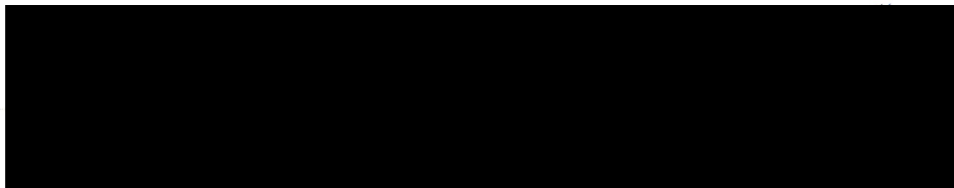
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code :	S65038
Project Name :	โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date :	27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date :	02 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date :	09 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			AAL5888
Expire Date			180
			May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	27/05/2566	ppm	1.385	0.802	2.187

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



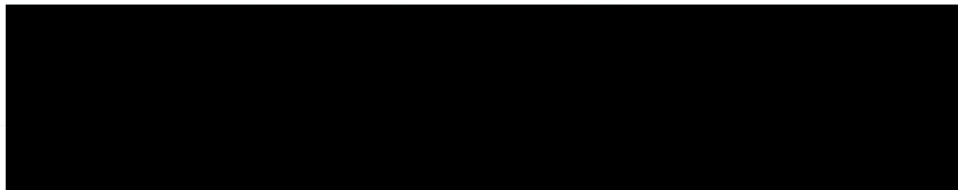


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S65038
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสัตต 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 26 มิถุนายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล) **Report Date** : 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0703463 E 1429607 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5038A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	
1.	24-25/06/2566	0.0330	0.0144
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



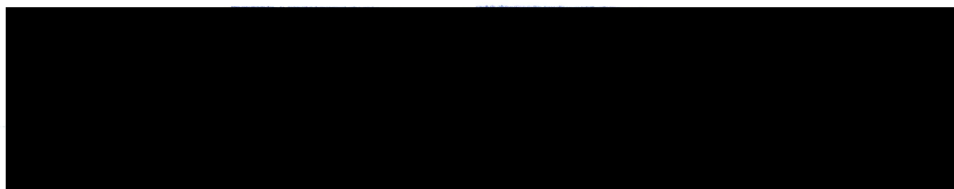


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S65038
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 26 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0703417 E 1429024 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5038A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	24-25/06/2566	0.0626	0.0311
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



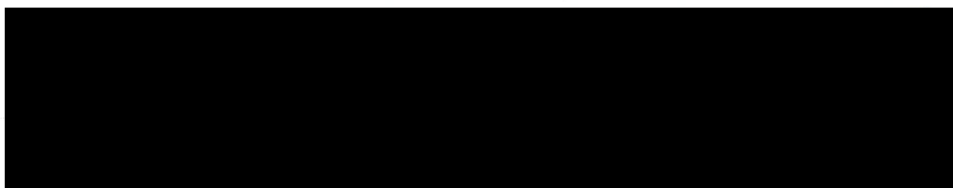


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S65038
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 26 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0703417 E 1429024 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.9763	1.1181
16.00-17.00	0.9852	1.1282
17.00-18.00	0.7941	0.9094
18.00-19.00	0.6542	0.7492
19.00-20.00	0.6397	0.7326
20.00-21.00	0.7852	0.8992
21.00-22.00	0.7264	0.8319
22.00-23.00	0.7459	0.8542
23.00-00.00	0.7920	0.9070
00.00-01.00	0.6523	0.7470
01.00-02.00	0.6208	0.7109
02.00-03.00	0.8594	0.9842
03.00-04.00	0.8267	0.9467
04.00-05.00	0.7498	0.8587
05.00-06.00	0.7214	0.8261
06.00-07.00	0.6539	0.7488
07.00-08.00	0.7491	0.8579
08.00-09.00	0.7978	0.9136
09.00-10.00	0.8596	0.9844
10.00-11.00	0.9547	1.0933
11.00-12.00	0.9261	1.0606
12.00-13.00	0.9230	1.0570
13.00-14.00	0.9368	1.0728
14.00-15.00	0.9887	1.1323
8 Hour Averages	0.8926	1.0215
1 Hour Averages Maximum	0.9887	1.1323
1 Hour Averages Minimum	0.6208	0.7199
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



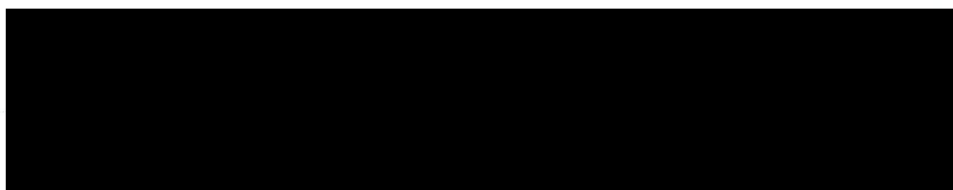


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24-25 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0214	0.0403
16.00-17.00	0.0193	0.0363
17.00-18.00	0.0164	0.0309
18.00-19.00	0.0178	0.0335
19.00-20.00	0.0185	0.0348
20.00-21.00	0.0121	0.0228
21.00-22.00	0.0164	0.0309
22.00-23.00	0.0144	0.0271
23.00-00.00	0.0169	0.0318
00.00-01.00	0.0172	0.0324
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0119	0.0224
04.00-05.00	0.0108	0.0203
05.00-06.00	0.0137	0.0258
06.00-07.00	0.0158	0.0297
07.00-08.00	0.0164	0.0309
08.00-09.00	0.0140	0.0263
09.00-10.00	0.0198	0.0373
10.00-11.00	0.0235	0.0442
11.00-12.00	0.0207	0.0389
12.00-13.00	0.0209	0.0393
13.00-14.00	0.0197	0.0371
14.00-15.00	0.0182	0.0342
24 Hour Average	0.0167	0.0315
1 Hour Averages Maximum	0.0235	0.0442
1 Hour Averages Minimum	0.0108	0.0203
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24-25 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0102	0.0267
16.00-17.00	0.0097	0.0254
17.00-18.00	0.0086	0.0225
18.00-19.00	0.0074	0.0194
19.00-20.00	0.0065	0.0170
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0031	0.0081
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0052	0.0136
00.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0033	0.0086
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0057	0.0149
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0040	0.0105
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0048	0.0126
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0051	0.0133
10.00-11.00	0.0049	0.0128
11.00-12.00	0.0052	0.0136
12.00-13.00	0.0068	0.0178
13.00-14.00	0.0079	0.0207
14.00-15.00	0.0080	0.0209
24 Hour Average	0.0057	0.0148
1 Hour Averages Maximum	0.0102	0.0267
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0068
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

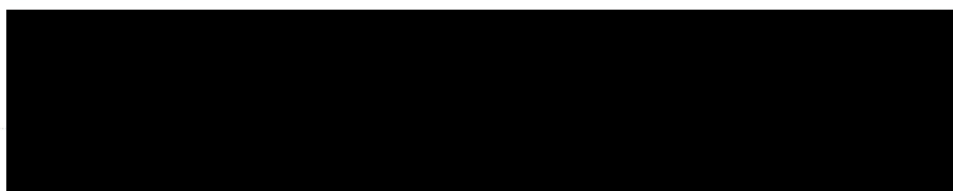


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 180
			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ The Coast @ Pattaya	24/06/2566	ppm	1.392	0.877	2.269

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24-25 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date	: 27 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาคิน ศรืสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-79177-391
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.7284	0.8342
12.00-13.00	0.8896	1.0188
13.00-14.00	0.8674	0.9933
14.00-15.00	0.8397	0.9616
15.00-16.00	0.9846	1.1276
16.00-17.00	0.7954	0.9109
17.00-18.00	0.6523	0.7470
18.00-19.00	0.6897	0.7898
19.00-20.00	0.8564	0.9807
20.00-21.00	0.7217	0.8265
21.00-22.00	0.7931	0.9083
22.00-23.00	0.7095	0.8125
23.00-00.00	0.6412	0.7343
00.00-01.00	0.6228	0.7132
01.00-02.00	0.6345	0.7266
02.00-03.00	0.6590	0.7547
03.00-04.00	0.7265	0.8320
04.00-05.00	0.6120	0.7009
05.00-06.00	0.6167	0.7062
06.00-07.00	0.6389	0.7317
07.00-08.00	0.7584	0.8685
08.00-09.00	0.8251	0.9449
09.00-10.00	0.8496	0.9730
10.00-11.00	0.9657	1.1059
8 Hour Averages	0.8688	0.9949
1 Hour Averages Maximum	0.9846	1.1276
1 Hour Averages Minimum	0.6120	0.7009
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ปฏิกิริยาเคมีของคาร์บอนมอนอกไซด์กับเฮมoglobin (Hb) เพื่อวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือดแดงโดยทั่วไป

Analyst

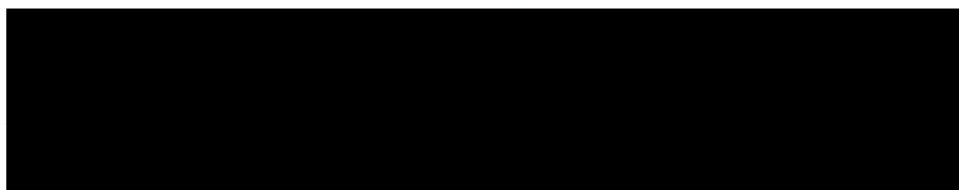
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code :	S65038
Project Name :	โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพืฒสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date :	24-25 มิถุนายน 2566
Sampling Point :	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	Received Date :	27 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date :	30 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 42C-56817-311
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			53.15
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0216	0.0406
12.00-13.00	0.0183	0.0344
13.00-14.00	0.0175	0.0329
14.00-15.00	0.0162	0.0305
15.00-16.00	0.0187	0.0352
16.00-17.00	0.0164	0.0309
17.00-18.00	0.0187	0.0352
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0134	0.0252
20.00-21.00	0.0149	0.0280
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0112	0.0211
23.00-00.00	0.0125	0.0235
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0128	0.0241
02.00-03.00	0.0137	0.0258
03.00-04.00	0.0144	0.0271
04.00-05.00	0.0168	0.0316
05.00-06.00	0.0157	0.0295
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0139	0.0262
08.00-09.00	0.0175	0.0329
09.00-10.00	0.0191	0.0359
10.00-11.00	0.0205	0.0386
24 Hour Average	0.0155	0.0292
1 Hour Averages Maximum	0.0216	0.0406
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24-25 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกูล)	Received Date	: 27 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0058	0.0152
12.00-13.00	0.0062	0.0162
13.00-14.00	0.0076	0.0199
14.00-15.00	0.0062	0.0162
15.00-16.00	0.0085	0.0222
16.00-17.00	0.0046	0.0120
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0031	0.0081
19.00-20.00	0.0022	0.0058
20.00-21.00	0.0027	0.0071
21.00-22.00	0.0049	0.0128
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0037	0.0097
01.00-02.00	0.0041	0.0107
02.00-03.00	0.0045	0.0118
03.00-04.00	0.0038	0.0099
04.00-05.00	0.0056	0.0147
05.00-06.00	0.0039	0.0102
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0051	0.0133
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0066	0.0173
10.00-11.00	0.0049	0.0128
24 Hour Average	0.0047	0.0122
1 Hour Averages Maximum	0.0085	0.0222
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสัตยา 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)	Received Date	: 27 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 180
			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)	24/06/2566	ppm	1.242	0.854	2.096

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

