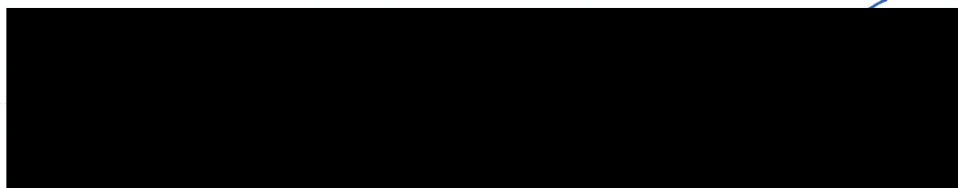


ANALYSIS REPORT

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	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 21 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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	0.0206	0.0388
16.00-17.00	0.0198	0.0373
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0146	0.0275
19.00-20.00	0.0165	0.0310
20.00-21.00	0.0135	0.0254
21.00-22.00	0.0149	0.0280
22.00-23.00	0.0182	0.0342
23.00-00.00	0.0152	0.0286
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0127	0.0239
02.00-03.00	0.0145	0.0273
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0165	0.0310
07.00-08.00	0.0134	0.0252
08.00-09.00	0.0169	0.0318
09.00-10.00	0.0178	0.0335
10.00-11.00	0.0196	0.0369
11.00-12.00	0.0215	0.0404
12.00-13.00	0.0226	0.0425
13.00-14.00	0.0194	0.0365
14.00-15.00	0.0165	0.0310
24 Hour Average	0.0164	0.0309
1 Hour Averages Maximum	0.0226	0.0425
1 Hour Averages Minimum	0.0116	0.0218
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	: ถนนพทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 21 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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	0.0083	0.0217
16.00-17.00	0.0054	0.0141
17.00-18.00	0.0061	0.0160
18.00-19.00	0.0095	0.0249
19.00-20.00	0.0043	0.0113
20.00-21.00	0.0061	0.0160
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0026	0.0068
23.00-00.00	0.0034	0.0089
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0063	0.0165
03.00-04.00	0.0071	0.0186
04.00-05.00	0.0063	0.0165
05.00-06.00	0.0032	0.0084
06.00-07.00	0.0016	0.0042
07.00-08.00	0.0039	0.0102
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0064	0.0168
10.00-11.00	0.0058	0.0152
11.00-12.00	0.0070	0.0183
12.00-13.00	0.0069	0.0181
13.00-14.00	0.0094	0.0246
14.00-15.00	0.0035	0.0092
24 Hour Average	0.0055	0.0143
1 Hour Averages Maximum	0.0095	0.0249
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 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code :	S65038
Project Name :	โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพหลโยธิน 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date :	11 มีนาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date :	21 มีนาคม 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	11/03/2566	ppm	1.64	0.92	2.56

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มามีมาตรฐานกำหนด

MI

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพืฒนา 8 (พืฒนาอนุกุล)	Received Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 21 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ 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.	11-12/03/2566	0.0330	0.0159
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Analyst

Lab. Manager

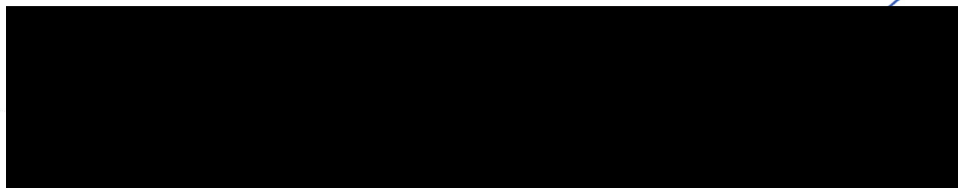
Laboratory Manager

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	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพญา 8 (พัทธยานุกุล)	Received Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 21 มีนาคม 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-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	1.0630	1.2173
17.00-18.00	1.1300	1.2941
18.00-19.00	1.1460	1.3124
19.00-20.00	1.2050	1.3800
20.00-21.00	1.2410	1.4212
21.00-22.00	0.9121	1.0445
22.00-23.00	0.9601	1.0995
23.00-00.00	0.9591	1.0984
00.00-01.00	0.9753	1.1169
01.00-02.00	1.0300	1.1796
02.00-03.00	1.0370	1.1876
03.00-04.00	1.0180	1.1658
04.00-05.00	0.9529	1.0913
05.00-06.00	0.9398	1.0763
06.00-07.00	1.0300	1.1796
07.00-08.00	1.3120	1.5025
08.00-09.00	1.2250	1.4029
09.00-10.00	1.1680	1.3376
10.00-11.00	1.1940	1.3674
11.00-12.00	0.9140	1.0467
12.00-13.00	1.0350	1.1853
13.00-14.00	0.8722	0.9988
14.00-15.00	0.9864	1.1296
15.00-16.00	1.1469	1.3134
8 Hour Averages	1.1050	1.2654
1 Hour Averages Maximum	1.3120	1.5025
1 Hour Averages Minimum	0.8722	0.9988
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

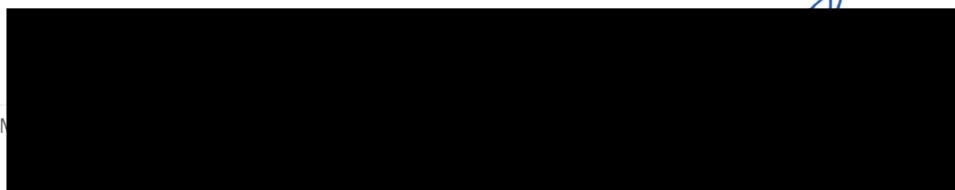


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code :	S65038
Project Name :	โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date :	11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point :	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	Received Date :	14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date :	21 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
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
16.00-17.00	0.0165	0.0310
17.00-18.00	0.0154	0.0290
18.00-19.00	0.0198	0.0373
19.00-20.00	0.0146	0.0275
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0125	0.0235
22.00-23.00	0.0154	0.0290
23.00-00.00	0.0146	0.0275
00.00-01.00	0.0130	0.0245
01.00-02.00	0.0152	0.0286
02.00-03.00	0.0167	0.0314
03.00-04.00	0.0176	0.0331
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0135	0.0254
06.00-07.00	0.0126	0.0237
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0163	0.0307
09.00-10.00	0.0130	0.0245
10.00-11.00	0.0195	0.0367
11.00-12.00	0.0186	0.0350
12.00-13.00	0.0174	0.0327
13.00-14.00	0.0175	0.0329
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0169	0.0318
24 Hour Average	0.0156	0.0294
1 Hour Averages Maximum	0.0198	0.0373
1 Hour Averages Minimum	0.0125	0.0235
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

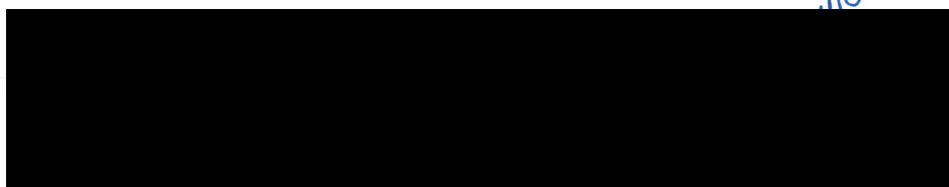


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)	Received Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 21 มีนาคม 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
16.00-17.00	0.0063	0.0165
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0046	0.0120
19.00-20.00	0.0060	0.0157
20.00-21.00	0.0023	0.0060
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-00.00	0.0035	0.0092
00.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0041	0.0107
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0030	0.0079
05.00-06.00	0.0046	0.0120
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0028	0.0073
10.00-11.00	0.0039	0.0102
11.00-12.00	0.0064	0.0168
12.00-13.00	0.0059	0.0154
13.00-14.00	0.0078	0.0204
14.00-15.00	0.0051	0.0133
15.00-16.00	0.0065	0.0170
24 Hour Average	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Maximum	0.0078	0.0204
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 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

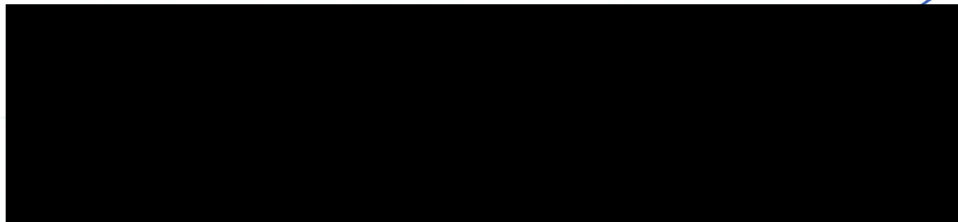


ANALYSIS REPORT

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 :	11 มีนาคม 2566
Sampling Point :	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	Received Date :	14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date :	21 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 (พัทยานูกุล)	11/03/2566	ppm	1.76	0.53	2.29

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





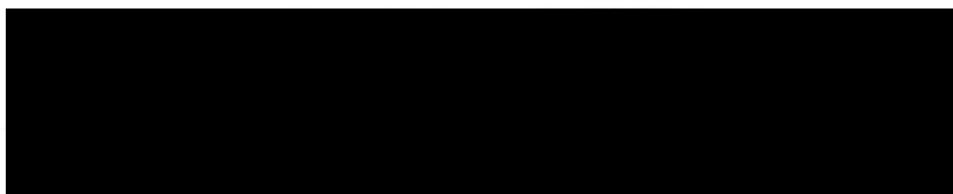
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S65038
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล) **Report Date** : 08 พฤษภาคม 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/
Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
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.	24-25/04/2566	0.0318	0.0192
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



Laboratory Manager



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 **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 08 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0703417 E 1429024 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-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.	24-25/04/2566	0.0640	0.0305
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Analyst

Laboratory Manager

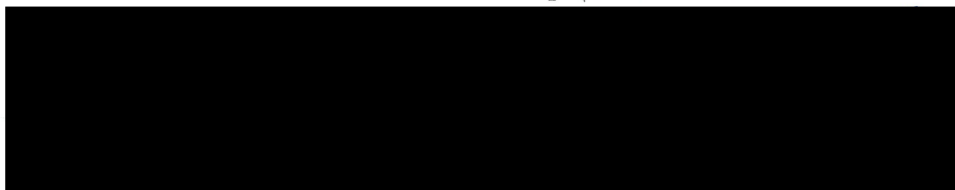


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S65038
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 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** : นายณัฐพล แซ่หลี
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	0.8659	0.9916
16.00-17.00	0.9347	1.0704
17.00-18.00	0.7652	0.8763
18.00-19.00	0.6541	0.7491
19.00-20.00	0.6321	0.7239
20.00-21.00	0.6059	0.6939
21.00-22.00	0.7584	0.8685
22.00-23.00	0.7296	0.8355
23.00-00.00	0.7143	0.8180
00.00-01.00	0.7652	0.8763
01.00-02.00	0.6529	0.7477
02.00-03.00	0.6482	0.7423
03.00-04.00	0.8461	0.9689
04.00-05.00	0.9653	1.1055
05.00-06.00	0.8256	0.9455
06.00-07.00	0.7496	0.8584
07.00-08.00	0.8521	0.9758
08.00-09.00	0.9232	1.0572
09.00-10.00	0.7823	0.8959
10.00-11.00	0.8641	0.9896
11.00-12.00	0.8593	0.9841
12.00-13.00	0.9643	1.1043
13.00-14.00	0.9256	1.0600
14.00-15.00	0.9774	1.1193
8 Hour Averages	0.8935	1.0233
1 Hour Averages Maximum	0.9774	1.1193
1 Hour Averages Minimum	0.6059	0.6939
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



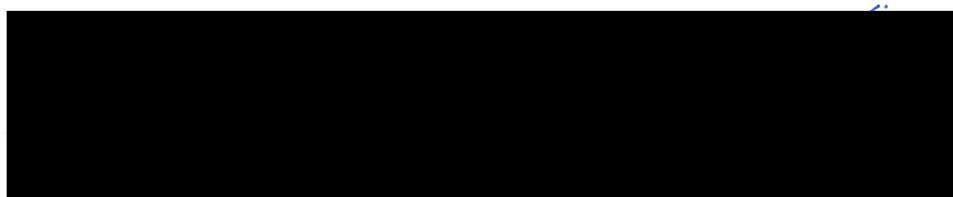


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0703417 E 1429024 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0196	0.0369
16.00-17.00	0.0213	0.0401
17.00-18.00	0.0176	0.0331
18.00-19.00	0.0198	0.0373
19.00-20.00	0.0184	0.0346
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0163	0.0307
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0154	0.0290
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0130	0.0245
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0168	0.0316
05.00-06.00	0.0170	0.0320
06.00-07.00	0.0149	0.0280
07.00-08.00	0.0165	0.0310
08.00-09.00	0.0152	0.0286
09.00-10.00	0.0186	0.0350
10.00-11.00	0.0194	0.0365
11.00-12.00	0.0204	0.0384
12.00-13.00	0.0236	0.0444
13.00-14.00	0.0210	0.0395
14.00-15.00	0.0229	0.0431
24 Hour Average	0.0174	0.0327
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0116	0.0218
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Laboratory Manager



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 เมษายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0703417 E 1429024 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0103	0.0270
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0042	0.0110
18.00-19.00	0.0036	0.0094
19.00-20.00	0.0068	0.0178
20.00-21.00	0.0045	0.0118
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0059	0.0154
23.00-00.00	0.0023	0.0060
00.00-01.00	0.0034	0.0089
01.00-02.00	0.0047	0.0123
02.00-03.00	0.0041	0.0107
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0038	0.0099
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0052	0.0136
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0067	0.0175
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0094	0.0246
11.00-12.00	0.0058	0.0152
12.00-13.00	0.0081	0.0212
13.00-14.00	0.0106	0.0277
14.00-15.00	0.0082	0.0215
24 Hour Average	0.0058	0.0151
1 Hour Averages Maximum	0.0106	0.0277
1 Hour Averages Minimum	0.0023	0.0060
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

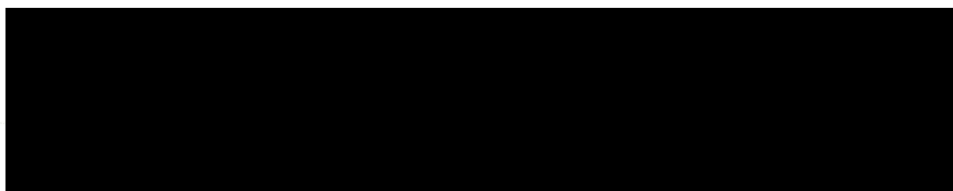


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S65038
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703417 E 1429024 N	Report Date	: 08 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
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	24/04/2566	ppm	1.51	0.92	2.43

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





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** : 25-26 เมษายน 2566
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล) **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0703463 E 1429607 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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
16.00-17.00	0.9654	1.1056
17.00-18.00	0.8632	0.9885
18.00-19.00	0.9165	1.0496
19.00-20.00	0.7236	0.8287
20.00-21.00	0.7410	0.8486
21.00-22.00	0.7598	0.8701
22.00-23.00	0.8652	0.9908
23.00-00.00	0.9346	1.0703
00.00-01.00	0.9152	1.0481
01.00-02.00	0.8256	0.9455
02.00-03.00	0.8410	0.9631
03.00-04.00	0.7652	0.8763
04.00-05.00	0.7265	0.8320
05.00-06.00	0.7341	0.8407
06.00-07.00	0.8616	0.9867
07.00-08.00	0.9432	1.0801
08.00-09.00	0.8564	0.9807
09.00-10.00	0.7523	0.8615
10.00-11.00	0.9634	1.1033
11.00-12.00	0.8564	0.9807
12.00-13.00	0.7265	0.8320
13.00-14.00	0.8631	0.9884
14.00-15.00	0.9654	1.1056
15.00-16.00	0.9641	1.1041
8 Hour Averages	0.8685	0.9945
1 Hour Averages Maximum	0.9654	1.1056
1 Hour Averages Minimum	0.7236	0.8287
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

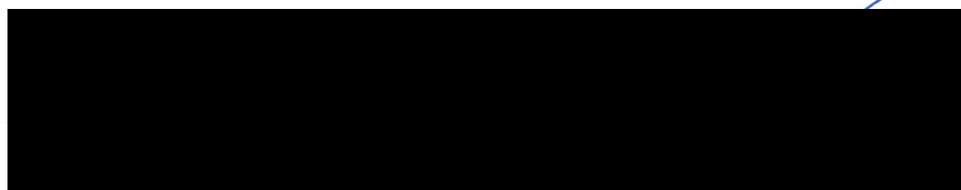
Analyst: [Redacted]
Laboratory Manager: [Redacted]

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	: 25-26 เมษายน 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกูล)	Received Date	: 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
16.00-17.00	0.0145	0.0273
17.00-18.00	0.0163	0.0307
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0130	0.0245
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0129	0.0243
23.00-00.00	0.0110	0.0207
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0145	0.0273
02.00-03.00	0.0156	0.0293
03.00-04.00	0.0138	0.0260
04.00-05.00	0.0141	0.0265
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0140	0.0263
08.00-09.00	0.0169	0.0318
09.00-10.00	0.0175	0.0329
10.00-11.00	0.0192	0.0361
11.00-12.00	0.0206	0.0388
12.00-13.00	0.0216	0.0406
13.00-14.00	0.0196	0.0369
14.00-15.00	0.0204	0.0384
15.00-16.00	0.0213	0.0401
24 Hour Average	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Maximum	0.0216	0.0406
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
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	: 25-26 เมษายน 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	Received Date	: 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date	: 03 พฤษภาคม 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 0327402325
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	0.0082	0.0215
18.00-19.00	0.0068	0.0178
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0026	0.0068
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0060	0.0157
00.00-01.00	0.0059	0.0154
01.00-02.00	0.0045	0.0118
02.00-03.00	0.0041	0.0107
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0023	0.0060
05.00-06.00	0.0037	0.0097
06.00-07.00	0.0033	0.0086
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0054	0.0141
09.00-10.00	0.0046	0.0120
10.00-11.00	0.0069	0.0181
11.00-12.00	0.0084	0.0220
12.00-13.00	0.0072	0.0188
13.00-14.00	0.0056	0.0147
14.00-15.00	0.0061	0.0160
15.00-16.00	0.0073	0.0191
24 Hour Average	0.0051	0.0134
1 Hour Averages Maximum	0.0084	0.0220
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/} ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

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 เมษายน 2566
Sampling Point :	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date :	03 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0703463 E 1429607 N	Report Date :	08 พฤษภาคม 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)	24/04/2566	ppm	1.38	0.89	2.27

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

