ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	27-28 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 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/ Gravimetric Method
Sampling Name	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม			
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.	27-28/01/2566	0.0524	0.0281
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	27-28 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 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**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
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
13.00-14.00	0.9244	1.0586
14.00-15.00	0.7459	0.8542
15.00-16.00	0.9196	1.0531
16.00-17.00	0.9772	1.1191
17.00-18.00	0.9517	1.0899
18.00-19.00	0.7221	0.8269
19.00-20.00	0.6210	0.7112
20.00-21.00	0.8609	0.9859
21.00-22.00	0.7963	0.9119
22.00-23.00	0.6631	0.7594
23.00-00.00	0.9562	1.0950
00.00-01.00	0.6050	0.6928
01.00-02.00	0.7332	0.8397
02.00-03.00	0.9509	1.0890
03.00-04.00	0.7015	0.8034
04.00-05.00	0.7310	0.8371
05.00-06.00	0.5051	0.5784
06.00-07.00	0.7921	0.9071
07.00-08.00	0.5761	0.6597
08.00-09.00	0.7019	0.8038
09.00-10.00	1.2340	1.4132
10.00-11.00	1.2046	1.3795
11.00-12.00	1.1008	1.2606
12.00-13.00	0.9243	1.0585
8 Hour Averages	**0.8799**	**1.0076**
1 Hour Averages Maximum	**1.2340**	**1.4132**
1 Hour Averages Minimum	**0.5051**	**0.5784**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	27-28 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703417 E 1429024 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
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
13.00-14.00	0.0136	0.0256
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0152	0.0286
16.00-17.00	0.0120	0.0226
17.00-18.00	0.0118	0.0222
18.00-19.00	0.0194	0.0365
19.00-20.00	0.0172	0.0324
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0130	0.0245
22.00-23.00	0.0145	0.0273
23.00-00.00	0.0156	0.0293
00.00-01.00	0.0168	0.0316
01.00-02.00	0.0137	0.0258
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0109	0.0205
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0123	0.0231
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0128	0.0241
08.00-09.00	0.0120	0.0226
09.00-10.00	0.0109	0.0205
10.00-11.00	0.0116	0.0218
11.00-12.00	0.0169	0.0318
12.00-13.00	0.0192	0.0361
24 Hour Average	**0.0141**	**0.0265**
1 Hour Averages Maximum	**0.0194**	**0.0365**
1 Hour Averages Minimum	**0.0105**	**0.0198**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	27-28 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703417 E 1429024 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
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
13.00-14.00	0.0043	0.0113
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0019	0.0050
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0064	0.0168
19.00-20.00	0.0031	0.0081
20.00-21.00	0.0030	0.0079
21.00-22.00	0.0025	0.0065
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0012	0.0031
06.00-07.00	0.0020	0.0052
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0051	0.0133
09.00-10.00	0.0016	0.0042
10.00-11.00	0.0067	0.0175
11.00-12.00	0.0070	0.0183
12.00-13.00	0.0076	0.0199
24 Hour Average	**0.0035**	**0.0091**
1 Hour Averages Maximum	**0.0076**	**0.0199**
1 Hour Averages Minimum	**0.0012**	**0.0031**
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	27-28 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703417 E 1429024 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
Model and Serial No.				:	APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.				:	AAL5888
***Concentration* (ppm)**				:	180
Expire Date				:	May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ The Coast @ Pattaya	27-28/01/2566	ppm	2.13	0.76	2.89

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	28-29 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 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	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม			
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.	28-29/01/2566	0.0179	0.0114
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	28-29 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 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**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
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
14.00-15.00	0.8143	0.9325
15.00-16.00	0.6148	0.7041
16.00-17.00	0.6337	0.7257
17.00-18.00	0.5031	0.5761
18.00-19.00	0.7574	0.8674
19.00-20.00	0.7252	0.8305
20.00-21.00	0.7636	0.8745
21.00-22.00	0.5216	0.5973
22.00-23.00	0.6762	0.7744
23.00-00.00	0.5052	0.5786
00.00-01.00	0.7811	0.8945
01.00-02.00	0.6310	0.7226
02.00-03.00	0.5002	0.5728
03.00-04.00	0.4101	0.4696
04.00-05.00	0.6423	0.7356
05.00-06.00	0.8977	1.0280
06.00-07.00	0.6762	0.7744
07.00-08.00	0.4265	0.4884
08.00-09.00	0.4221	0.4834
09.00-10.00	0.5679	0.6504
10.00-11.00	0.6121	0.7010
11.00-12.00	0.5497	0.6295
12.00-13.00	0.5502	0.6301
13.00-14.00	0.5499	0.6297
8 Hour Averages	**0.6702**	**0.7675**
1 Hour Averages Maximum	**0.8977**	**1.0280**
1 Hour Averages Minimum	**0.4101**	**0.4696**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	28-29 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703463 E 1429607 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
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
14.00-15.00	0.0120	0.0226
15.00-16.00	0.0136	0.0256
16.00-17.00	0.0164	0.0309
17.00-18.00	0.0152	0.0286
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0141	0.0265
20.00-21.00	0.0117	0.0220
21.00-22.00	0.0109	0.0205
22.00-23.00	0.0095	0.0179
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0152	0.0286
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0098	0.0184
03.00-04.00	0.0074	0.0139
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0134	0.0252
08.00-09.00	0.0126	0.0237
09.00-10.00	0.0120	0.0226
10.00-11.00	0.0111	0.0209
11.00-12.00	0.0108	0.0203
12.00-13.00	0.0132	0.0248
13.00-14.00	0.0164	0.0309
24 Hour Average	**0.0124**	**0.0233**
1 Hour Averages Maximum	**0.0164**	**0.0309**
1 Hour Averages Minimum	**0.0074**	**0.0139**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	28-29 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703463 E 1429607 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
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
14.00-15.00	0.0023	0.0060
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0021	0.0055
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0025	0.0065
19.00-20.00	0.0024	0.0063
20.00-21.00	0.0012	0.0031
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0051	0.0133
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0034	0.0089
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0061	0.0160
07.00-08.00	0.0011	0.0029
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0045	0.0118
11.00-12.00	0.0061	0.0160
12.00-13.00	0.0052	0.0136
13.00-14.00	0.0030	0.0079
24 Hour Average	**0.0032**	**0.0084**
1 Hour Averages Maximum	**0.0061**	**0.0160**
1 Hour Averages Minimum	**0.0011**	**0.0029**
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

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	28-29 มกราคม 2566
			Received Date	:	31 มกราคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	08 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703463 E 1429607 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายสุธนัย ลีลาอุดม
Model and Serial No.				:	APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.				:	AAL5888
Concentration (ppm)				:	180
Expire Date				:	May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	28-29/01/2566	ppm	1.68	0.67	2.35

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	24-25 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	09 มีนาคม 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/ Gravimetric Method
Sampling Name	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี			
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.	24-25/02/2566	0.0506	0.0284
มาตรฐาน		**≤ 0.33**	**≤ 0.12**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	24-25 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	09 มีนาคม 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**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
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	0.9653	1.1055
16.00-17.00	0.8653	0.9909
17.00-18.00	0.8569	0.9813
18.00-19.00	0.9458	1.0831
19.00-20.00	0.7564	0.8662
20.00-21.00	0.7596	0.8699
21.00-22.00	0.7851	0.8991
22.00-23.00	0.7952	0.9107
23.00-00.00	0.7495	0.8583
00.00-01.00	0.7853	0.8993
01.00-02.00	0.7269	0.8324
02.00-03.00	0.7243	0.8295
03.00-04.00	0.7820	0.8955
04.00-05.00	0.7165	0.8205
05.00-06.00	0.7542	0.8637
06.00-07.00	0.7965	0.9121
07.00-08.00	0.7892	0.9038
08.00-09.00	0.7521	0.8613
09.00-10.00	0.7963	0.9119
10.00-11.00	0.8241	0.9438
11.00-12.00	0.7269	0.8324
12.00-13.00	0.9524	1.0907
13.00-14.00	0.9441	1.0812
14.00-15.00	0.9586	1.0978
8 Hour Averages	**0.8430**	**0.9654**
1 Hour Averages Maximum	**0.9653**	**1.1055**
1 Hour Averages Minimum	**0.7165**	**0.8205**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	24-25 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703417 E 1429024 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
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	0.0165	0.0310
16.00-17.00	0.0152	0.0286
17.00-18.00	0.0187	0.0352
18.00-19.00	0.0163	0.0307
19.00-20.00	0.0152	0.0286
20.00-21.00	0.0140	0.0263
21.00-22.00	0.0156	0.0293
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0150	0.0282
02.00-03.00	0.0165	0.0310
03.00-04.00	0.0165	0.0310
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0128	0.0241
06.00-07.00	0.0114	0.0214
07.00-08.00	0.0146	0.0275
08.00-09.00	0.0153	0.0288
09.00-10.00	0.0204	0.0384
10.00-11.00	0.0153	0.0288
11.00-12.00	0.0176	0.0331
12.00-13.00	0.0169	0.0318
13.00-14.00	0.0198	0.0373
14.00-15.00	0.0182	0.0342
24 Hour Average	**0.0156**	**0.0294**
1 Hour Averages Maximum	**0.0204**	**0.0384**
1 Hour Averages Minimum	**0.0114**	**0.0214**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	24-25 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703417 E 1429024 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
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	0.0092	0.0241
16.00-17.00	0.0053	0.0139
17.00-18.00	0.0064	0.0168
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0046	0.0120
21.00-22.00	0.0056	0.0147
22.00-23.00	0.0045	0.0118
23.00-00.00	0.0042	0.0110
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0035	0.0092
06.00-07.00	0.0034	0.0089
07.00-08.00	0.0046	0.0120
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0050	0.0131
11.00-12.00	0.0041	0.0107
12.00-13.00	0.0086	0.0225
13.00-14.00	0.0076	0.0199
14.00-15.00	0.0060	0.0157
24 Hour Average	**0.0051**	**0.0134**
1 Hour Averages Maximum	**0.0092**	**0.0241**
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

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	24-25 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703417 E 1429024 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
Model and Serial No.				:	APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.				:	AAL5888
Concentration (ppm)				:	180
Expire Date				:	May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ The Coast @ Pattaya	24-25/02/2566	ppm	1.56	0.97	2.53

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	25-26 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	09 มีนาคม 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	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี			
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.	25-26/02/2566	0.0172	0.0107
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	25-26 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	09 มีนาคม 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**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
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
14.00-15.00	0.9521	1.0903
15.00-16.00	0.9463	1.0837
16.00-17.00	0.8516	0.9752
17.00-18.00	0.7462	0.8545
18.00-19.00	0.7159	0.8198
19.00-20.00	0.7621	0.8728
20.00-21.00	0.7345	0.8411
21.00-22.00	0.7562	0.8660
22.00-23.00	0.7594	0.8697
23.00-00.00	0.7152	0.8190
00.00-01.00	0.7056	0.8080
01.00-02.00	0.7328	0.8392
02.00-03.00	0.7819	0.8954
03.00-04.00	0.7516	0.8607
04.00-05.00	0.7144	0.8181
05.00-06.00	0.7165	0.8205
06.00-07.00	0.7653	0.8764
07.00-08.00	0.7954	0.9109
08.00-09.00	0.7800	0.8933
09.00-10.00	0.7365	0.8434
10.00-11.00	0.8564	0.9807
11.00-12.00	0.9465	1.0839
12.00-13.00	0.9546	1.0932
13.00-14.00	0.8562	0.9805
8 Hour Averages	**0.8364**	**0.9578**
1 Hour Averages Maximum	**0.9546**	**1.0932**
1 Hour Averages Minimum	**0.7056**	**0.8080**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	25-26 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703463 E 1429607 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
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
14.00-15.00	0.0194	0.0365
15.00-16.00	0.0152	0.0286
16.00-17.00	0.0163	0.0307
17.00-18.00	0.0145	0.0273
18.00-19.00	0.0156	0.0293
19.00-20.00	0.0167	0.0314
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0163	0.0307
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-00.00	0.0125	0.0235
00.00-01.00	0.0100	0.0188
01.00-02.00	0.0110	0.0207
02.00-03.00	0.0104	0.0196
03.00-04.00	0.0125	0.0235
04.00-05.00	0.0126	0.0237
05.00-06.00	0.0134	0.0252
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0134	0.0252
08.00-09.00	0.0146	0.0275
09.00-10.00	0.0157	0.0295
10.00-11.00	0.0185	0.0348
11.00-12.00	0.0194	0.0365
12.00-13.00	0.0165	0.0310
13.00-14.00	0.0172	0.0324
24 Hour Average	**0.0146**	**0.0275**
1 Hour Averages Maximum	**0.0194**	**0.0365**
1 Hour Averages Minimum	**0.0100**	**0.0188**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	25-26 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703463 E 1429607 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
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
14.00-15.00	0.0063	0.0165
15.00-16.00	0.0054	0.0141
16.00-17.00	0.0046	0.0120
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0073	0.0191
20.00-21.00	0.0062	0.0162
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0050	0.0131
23.00-00.00	0.0046	0.0120
00.00-01.00	0.0038	0.0099
01.00-02.00	0.0046	0.0120
02.00-03.00	0.0052	0.0136
03.00-04.00	0.0041	0.0107
04.00-05.00	0.0043	0.0113
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0036	0.0094
07.00-08.00	0.0055	0.0144
08.00-09.00	0.0039	0.0102
09.00-10.00	0.0045	0.0118
10.00-11.00	0.0052	0.0136
11.00-12.00	0.0041	0.0107
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0049	0.0128
24 Hour Average	**0.0046**	**0.0121**
1 Hour Averages Maximum	**0.0073**	**0.0191**
1 Hour Averages Minimum	**0.0024**	**0.0063**
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 [redacted] ไปในเวลา 1 ชั่วโมง

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	25-26 กุมภาพันธ์ 2566
			Received Date	:	07 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	**Report Date**	:	09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	:	47 P 0703463 E 1429607 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายกิตติชัย ลิมปรังษี
Model and Serial No.				:	APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.				:	AAL5888
Concentration (ppm)				:	180
Expire Date				:	May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	25-26/02/2566	ppm	1.25	0.84	2.09

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Mis[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	11-12 มีนาคม 2566
			Received Date	:	14 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	21 มีนาคม 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/ Gravimetric Method
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			
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.	11-12/03/2566	0.0579	0.0281
มาตรฐาน		**≤ 0.33**	**≤ 0.12**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

[redacted]

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	**Customer Code**	:	S65038
Project Name	:	โครงการ The Coast @ Pattaya	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	**Sampling Date**	:	11-12 มีนาคม 2566
			Received Date	:	14 มีนาคม 2566
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	21 มีนาคม 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**	:	นายณฐพล 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	1.0630	1.2173
16.00-17.00	1.1300	1.2941
17.00-18.00	1.1460	1.3124
18.00-19.00	1.2050	1.3800
19.00-20.00	1.2410	1.4212
20.00-21.00	0.9121	1.0445
21.00-22.00	0.9601	1.0995
22.00-23.00	0.9591	1.0984
23.00-00.00	0.9753	1.1169
00.00-01.00	1.0300	1.1796
01.00-02.00	1.0370	1.1876
02.00-03.00	1.0180	1.1658
03.00-04.00	0.9529	1.0913
04.00-05.00	0.9398	1.0763
05.00-06.00	1.0300	1.1796
06.00-07.00	1.3120	1.5025
07.00-08.00	1.2250	1.4029
08.00-09.00	1.1680	1.3376
09.00-10.00	1.1940	1.3674
10.00-11.00	0.9140	1.0467
11.00-12.00	1.0350	1.1853
12.00-13.00	0.8722	0.9988
13.00-14.00	0.9864	1.1296
14.00-15.00	1.1469	1.3134
8 Hour Averages	**1.2754**	**1.4606**
1 Hour Averages Maximum	**1.9960**	**2.2858**
1 Hour Averages Minimum	**0.8456**	**0.9684**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY