

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒยาสา 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 28-29 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพืฒยา 8 (พืฒยานุถุล)	Received Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายนุถุล 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.	28-29/01/2567	0.0356	0.0166
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

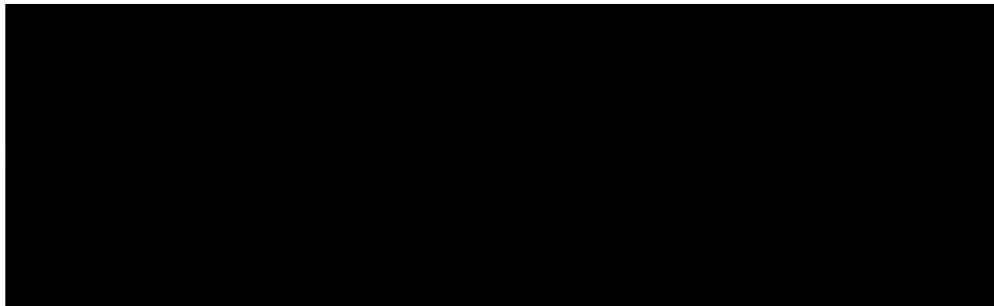


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด Customer Code : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี Sampling Date : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายนัฐพล แซ่หลี่ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Model and Serial No. : Gravimetric Method
Calibrator Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/TNP-F-01-PM10
Expire Date : TE-5038A และ 3945
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.	31/01-01/02/2567	0.0663	0.0321
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ถ้อยที 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัว ต.บึงบัว อ.บึงบัว จ.บุรีรัมย์ 43110
เบอร์โทร 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

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 : 47P 703429 E 1429029 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	8.7900	10.0663
15.00-16.00	8.1340	9.3150
16.00-17.00	8.5110	9.7467
17.00-18.00	8.4600	9.6883
18.00-19.00	6.5380	7.4873
19.00-20.00	7.9630	9.1192
20.00-21.00	8.0240	9.1890
21.00-22.00	8.0500	9.2188
22.00-23.00	8.0100	9.1730
23.00-00.00	7.9460	9.0997
00.00-01.00	8.0110	9.1742
01.00-02.00	8.4550	9.6826
02.00-03.00	8.5780	9.8235
03.00-04.00	8.4060	9.6265
04.00-05.00	8.5250	9.7628
05.00-06.00	8.5030	9.7376
06.00-07.00	8.4160	9.6380
07.00-08.00	8.2830	9.4856
08.00-09.00	8.3200	9.5280
09.00-10.00	8.8180	10.0983
10.00-11.00	8.4650	9.6941
11.00-12.00	8.3640	9.5784
12.00-13.00	8.1270	9.3070
13.00-14.00	8.8600	10.1464
8 Hour Averages	8.4811	9.7125
1 Hour Averages Maximum	8.8600	10.1464
1 Hour Averages Minimum	6.5380	7.4873
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

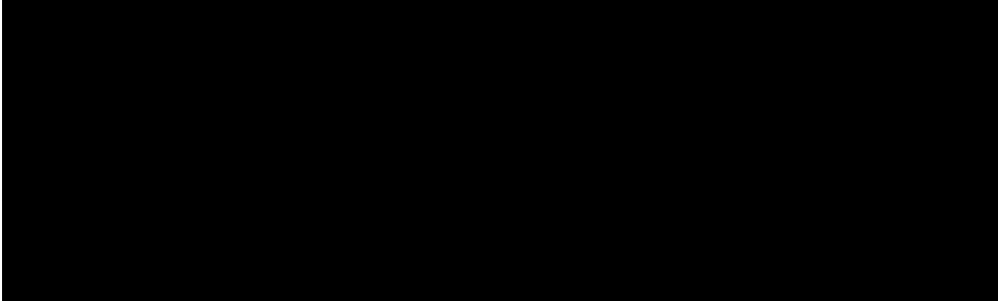
มาตรฐาน :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 42C-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	0.0203	0.0382
15.00-16.00	0.0164	0.0309
16.00-17.00	0.0125	0.0235
17.00-18.00	0.0154	0.0290
18.00-19.00	0.0110	0.0207
19.00-20.00	0.0146	0.0275
20.00-21.00	0.0138	0.0260
21.00-22.00	0.0127	0.0239
22.00-23.00	0.0109	0.0205
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0126	0.0237
01.00-02.00	0.0101	0.0190
02.00-03.00	0.0114	0.0214
03.00-04.00	0.0143	0.0269
04.00-05.00	0.0136	0.0256
05.00-06.00	0.0102	0.0192
06.00-07.00	0.0092	0.0173
07.00-08.00	0.0107	0.0201
08.00-09.00	0.0136	0.0256
09.00-10.00	0.0158	0.0297
10.00-11.00	0.0149	0.0280
11.00-12.00	0.0157	0.0295
12.00-13.00	0.0184	0.0346
13.00-14.00	0.0162	0.0305
24 Hour Average	0.0136	0.0255
1 Hour Averages Maximum	0.0203	0.0382
1 Hour Averages Minimum	0.0092	0.0173
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน :  ทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 43C-0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์
Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0074	0.0194
15.00-16.00	0.0082	0.0215
16.00-17.00	0.0046	0.0120
17.00-18.00	0.0063	0.0165
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0025	0.0065
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0044	0.0115
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0038	0.0099
04.00-05.00	0.0059	0.0154
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0040	0.0105
07.00-08.00	0.0057	0.0149
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0032	0.0084
11.00-12.00	0.0058	0.0152
12.00-13.00	0.0069	0.0181
13.00-14.00	0.0094	0.0246
24 Hour Average	0.0049	0.0129
1 Hour Averages Maximum	0.0094	0.0246
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
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/ ในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืชมงคล 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703429 E 1429029 N	Report Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
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	31/01/2567	ppm	0.946	1.468	2.414

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีการกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืชมงคล 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 28-29 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
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-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	2.3170	2.6534
17.00-18.00	2.2870	2.6191
18.00-19.00	2.2440	2.5698
19.00-20.00	2.2020	2.5217
20.00-21.00	2.1130	2.4198
21.00-22.00	2.1440	2.4553
22.00-23.00	2.1880	2.5057
23.00-00.00	2.2270	2.5503
00.00-01.00	2.3650	2.7084
01.00-02.00	2.3670	2.7107
02.00-03.00	2.3810	2.7267
03.00-04.00	2.2510	2.5778
04.00-05.00	2.1240	2.4324
05.00-06.00	2.1410	2.4519
06.00-07.00	2.3090	2.6443
07.00-08.00	2.2720	2.6019
08.00-09.00	2.2130	2.5343
09.00-10.00	2.1100	2.4164
10.00-11.00	1.9090	2.1862
11.00-12.00	1.8540	2.1232
12.00-13.00	1.8840	2.1575
13.00-14.00	1.8630	2.1335
14.00-15.00	1.9750	2.2618
15.00-16.00	2.1640	2.4782
8 Hour Averages	2.2763	2.6067
1 Hour Averages Maximum	2.3810	2.7267
1 Hour Averages Minimum	1.8540	2.1232
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard		

มาตรฐาน :



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
คำอู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 28-29 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถล)	Received Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
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-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	0.0157	0.0295
17.00-18.00	0.0132	0.0248
18.00-19.00	0.0112	0.0211
19.00-20.00	0.0124	0.0233
20.00-21.00	0.0098	0.0184
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-00.00	0.0127	0.0239
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0146	0.0275
02.00-03.00	0.0150	0.0282
03.00-04.00	0.0107	0.0201
04.00-05.00	0.0087	0.0164
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0112	0.0211
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0134	0.0252
09.00-10.00	0.0165	0.0310
10.00-11.00	0.0187	0.0352
11.00-12.00	0.0164	0.0309
12.00-13.00	0.0173	0.0325
13.00-14.00	0.0159	0.0299
14.00-15.00	0.0167	0.0314
15.00-16.00	0.0144	0.0271
24 Hour Average	0.0134	0.0252
1 Hour Averages Maximum	0.0187	0.0352
1 Hour Averages Minimum	0.0087	0.0164
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429632 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 43C-0411405899
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
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0032	0.0084
18.00-19.00	0.0041	0.0107
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0025	0.0065
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0020	0.0052
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0058	0.0152
02.00-03.00	0.0037	0.0097
03.00-04.00	0.0044	0.0115
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0055	0.0144
06.00-07.00	0.0032	0.0084
07.00-08.00	0.0048	0.0126
08.00-09.00	0.0046	0.0120
09.00-10.00	0.0067	0.0175
10.00-11.00	0.0082	0.0215
11.00-12.00	0.0071	0.0186
12.00-13.00	0.0058	0.0152
13.00-14.00	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0043	0.0113
24 Hour Average	0.0046	0.0120
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0215
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/ ป
2/ ป

ในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด Customer Code : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Sampling Date : 28 มกราคม 2567
จังหวัดชลบุรี Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล) Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429632 N Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
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 (พัทยานูกุล)	28/01/2567	ppm	0.752	1.365	2.117

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิเศษ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล) **Report Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429632 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 01, 2024

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.	18-19/02/2567	0.0232	0.0150
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

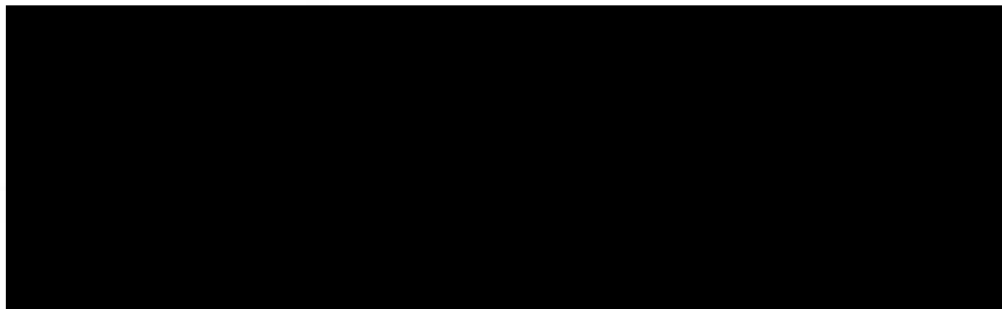


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703429 E 1429029 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 01, 2024

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.	19-20/02/2567	0.0408	0.0283
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
: 48C and 48C-79177-391
: EB0129027
: 4,535
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.9650	1.1051
11.00-12.00	0.8250	0.9448
12.00-13.00	1.0320	1.1818
13.00-14.00	1.1460	1.3124
14.00-15.00	1.2670	1.4510
15.00-16.00	1.3950	1.5975
16.00-17.00	0.7460	0.8543
17.00-18.00	0.9580	1.0971
18.00-19.00	0.8230	0.9425
19.00-20.00	0.9040	1.0353
20.00-21.00	0.9460	1.0834
21.00-22.00	0.9550	1.0937
22.00-23.00	0.8760	1.0032
23.00-00.00	0.7450	0.8532
00.00-01.00	0.7580	0.8681
01.00-02.00	0.7230	0.8280
02.00-03.00	0.7040	0.8062
03.00-04.00	0.8190	0.9379
04.00-05.00	0.8430	0.9654
05.00-06.00	0.8370	0.9585
06.00-07.00	0.8260	0.9459
07.00-08.00	0.9240	1.0582
08.00-09.00	1.0270	1.1761
09.00-10.00	1.2410	1.4212
8 Hour Averages	1.0418	1.1930
1 Hour Averages Maximum	1.3950	1.5975
1 Hour Averages Minimum	0.7040	0.8062
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard		

มาตรฐาน : ปะ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ถ้อยที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรพิทยา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703429 E 1429029 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
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 42C-0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0028	0.0052
11.00-12.00	0.0023	0.0043
12.00-13.00	0.0047	0.0089
13.00-14.00	0.0044	0.0083
14.00-15.00	0.0045	0.0085
15.00-16.00	0.0033	0.0061
16.00-17.00	0.0031	0.0057
17.00-18.00	0.0028	0.0052
18.00-19.00	0.0025	0.0047
19.00-20.00	0.0029	0.0054
20.00-21.00	0.0022	0.0041
21.00-22.00	0.0025	0.0046
22.00-23.00	0.0021	0.0039
23.00-00.00	0.0026	0.0049
00.00-01.00	0.0023	0.0043
01.00-02.00	0.0021	0.0040
02.00-03.00	0.0024	0.0045
03.00-04.00	0.0028	0.0053
04.00-05.00	0.0021	0.0039
05.00-06.00	0.0028	0.0053
06.00-07.00	0.0016	0.0030
07.00-08.00	0.0014	0.0027
08.00-09.00	0.0019	0.0037
09.00-10.00	0.0029	0.0054
24 Hour Average	0.0027	0.0051
1 Hour Averages Maximum	0.0047	0.0089
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0027
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน

โดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703429 E 1429029 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
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 43C-0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0010	0.0027
11.00-12.00	0.0011	0.0029
12.00-13.00	0.0011	0.0028
13.00-14.00	0.0020	0.0053
14.00-15.00	0.0021	0.0054
15.00-16.00	0.0016	0.0041
16.00-17.00	0.0020	0.0053
17.00-18.00	0.0010	0.0027
18.00-19.00	0.0032	0.0083
19.00-20.00	0.0021	0.0055
20.00-21.00	0.0010	0.0027
21.00-22.00	0.0011	0.0029
22.00-23.00	0.0021	0.0055
23.00-00.00	0.0020	0.0053
00.00-01.00	0.0031	0.0082
01.00-02.00	0.0022	0.0057
02.00-03.00	0.0021	0.0055
03.00-04.00	0.0011	0.0030
04.00-05.00	0.0011	0.0028
05.00-06.00	0.0021	0.0054
06.00-07.00	0.0021	0.0054
07.00-08.00	0.0031	0.0080
08.00-09.00	0.0021	0.0056
09.00-10.00	0.0040	0.0105
24 Hour Average	0.0019	0.0051
1 Hour Averages Maximum	0.0040	0.0105
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0027
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
2/ ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

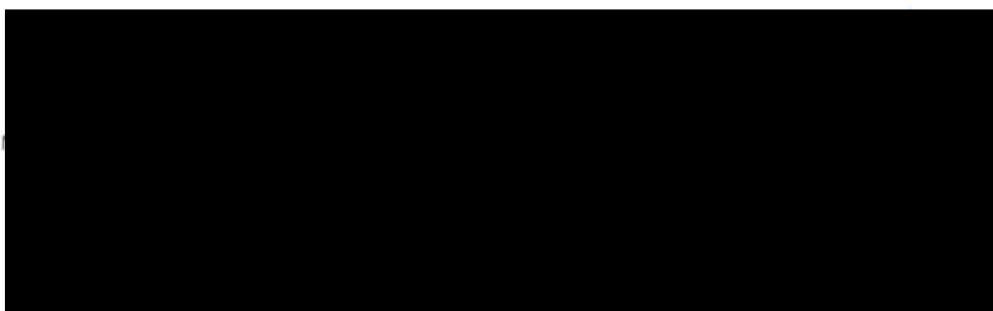


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703429 E 1429029 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
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	19/02/2567	ppm	0.955	1.305	2.260

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
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-79177-391
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.6520	0.7467
14.00-15.00	0.9470	1.0845
15.00-16.00	1.0740	1.2299
16.00-17.00	0.8740	1.0009
17.00-18.00	0.7250	0.8303
18.00-19.00	0.6490	0.7432
19.00-20.00	0.7230	0.8280
20.00-21.00	0.6950	0.7959
21.00-22.00	0.8240	0.9436
22.00-23.00	0.7360	0.8429
23.00-00.00	0.6190	0.7089
00.00-01.00	0.9450	1.0822
01.00-02.00	0.8260	0.9459
02.00-03.00	0.8740	1.0009
03.00-04.00	0.7260	0.8314
04.00-05.00	1.1360	1.3009
05.00-06.00	1.4900	1.7063
06.00-07.00	0.9750	1.1166
07.00-08.00	0.9260	1.0604
08.00-09.00	0.9340	1.0696
09.00-10.00	0.8160	0.9345
10.00-11.00	0.7420	0.8497
11.00-12.00	0.9670	1.1074
12.00-13.00	0.7360	0.8429
8 Hour Averages	0.9983	1.1432
1 Hour Averages Maximum	1.4900	1.7063
1 Hour Averages Minimum	0.6190	0.7089
Standard 8 Hour Averages	9	10.26

มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพหลโยธิน 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนรพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 42C-0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0036	0.0068
14.00-15.00	0.0019	0.0036
15.00-16.00	0.0034	0.0065
16.00-17.00	0.0034	0.0064
17.00-18.00	0.0046	0.0087
18.00-19.00	0.0036	0.0067
19.00-20.00	0.0029	0.0055
20.00-21.00	0.0022	0.0041
21.00-22.00	0.0018	0.0034
22.00-23.00	0.0018	0.0035
23.00-00.00	0.0011	0.0021
00.00-01.00	0.0013	0.0025
01.00-02.00	0.0020	0.0038
02.00-03.00	0.0018	0.0033
03.00-04.00	0.0014	0.0027
04.00-05.00	0.0016	0.0031
05.00-06.00	0.0014	0.0026
06.00-07.00	0.0014	0.0027
07.00-08.00	0.0010	0.0019
08.00-09.00	0.0013	0.0024
09.00-10.00	0.0016	0.0031
10.00-11.00	0.0023	0.0043
11.00-12.00	0.0017	0.0031
12.00-13.00	0.0020	0.0037
24 Hour Average	0.0021	0.0040
1 Hour Averages Maximum	0.0046	0.0087
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0019
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	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
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 43C-0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0021	0.0055
14.00-15.00	0.0019	0.0050
15.00-16.00	0.0012	0.0030
16.00-17.00	0.0012	0.0030
17.00-18.00	0.0011	0.0030
18.00-19.00	0.0011	0.0028
19.00-20.00	0.0011	0.0029
20.00-21.00	0.0010	0.0027
21.00-22.00	0.0011	0.0029
22.00-23.00	0.0011	0.0030
23.00-00.00	0.0021	0.0054
00.00-01.00	0.0020	0.0053
01.00-02.00	0.0020	0.0053
02.00-03.00	0.0011	0.0029
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0021	0.0054
05.00-06.00	0.0010	0.0027
06.00-07.00	0.0010	0.0027
07.00-08.00	0.0011	0.0028
08.00-09.00	0.0020	0.0053
09.00-10.00	0.0030	0.0079
10.00-11.00	0.0026	0.0068
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0033	0.0086
24 Hour Average	0.0017	0.0044
1 Hour Averages Maximum	0.0033	0.0086
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0027
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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 18 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล) **Report Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429632 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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 (พัทยานูถูล)	18/02/2567	ppm	0.865	1.208	2.073

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



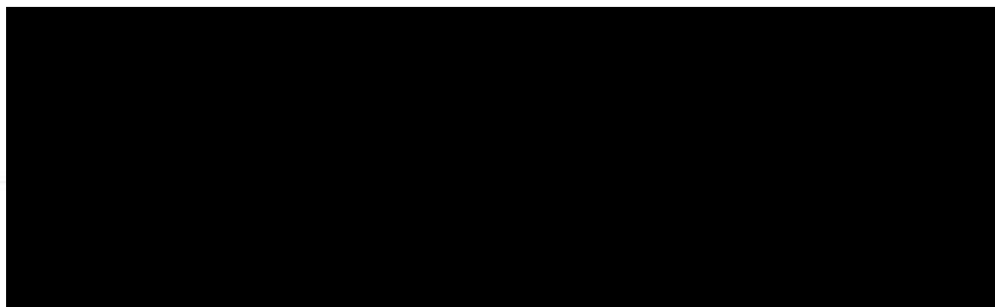
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอคอน 7-319
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพืฒาสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 02-03 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703421 E 1429008 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี 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 01, 2024

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.	02-03/03/2567	0.0505	0.0237
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





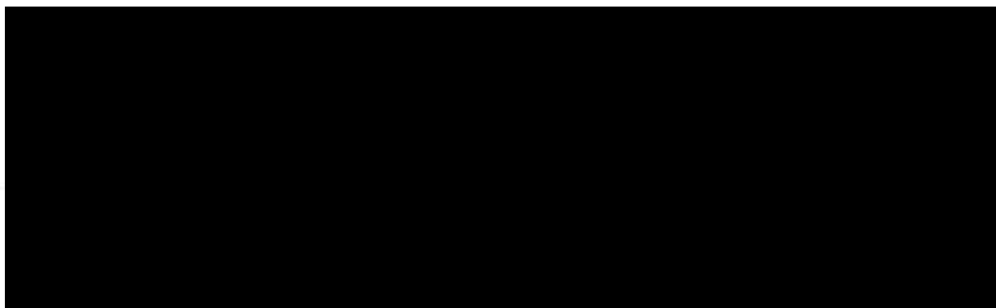
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318
ตั้งอยู่ที่ 932/179 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S87054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสัตยา 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 02-03 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 มีนาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล) **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703524 E 1429631 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 01, 2024

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.	02-03/03/2567	0.0252	0.0126
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2966828 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 02-03 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703421 E 1429008 N	Report Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
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
10.00-11.00	1.9650	2.2503
11.00-12.00	1.8950	2.1701
12.00-13.00	2.2980	2.6317
13.00-14.00	2.2840	2.6156
14.00-15.00	2.3020	2.6362
15.00-16.00	2.3050	2.6397
16.00-17.00	2.3130	2.6488
17.00-18.00	2.2860	2.6179
18.00-19.00	2.2540	2.5813
19.00-20.00	2.2200	2.5423
20.00-21.00	2.2090	2.5297
21.00-22.00	2.2300	2.5538
22.00-23.00	2.2160	2.5378
23.00-00.00	2.2130	2.5343
00.00-01.00	2.2060	2.5263
01.00-02.00	2.2030	2.5229
02.00-03.00	2.1890	2.5068
03.00-04.00	2.3040	2.6385
04.00-05.00	2.3930	2.7404
05.00-06.00	2.1920	2.5103
06.00-07.00	2.2100	2.5309
07.00-08.00	2.1940	2.5126
08.00-09.00	2.2350	2.5595
09.00-10.00	2.1670	2.4816
8 Hour Averages	2.2828	2.6142
1 Hour Averages Maximum	2.3930	2.7404
1 Hour Averages Minimum	1.8950	2.1701
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขบว 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล 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	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒาสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 02-03 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703421 E 1429008 N	Report Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0154	0.0290
12.00-13.00	0.0198	0.0373
13.00-14.00	0.0167	0.0314
14.00-15.00	0.0161	0.0303
15.00-16.00	0.0113	0.0213
16.00-17.00	0.0120	0.0226
17.00-18.00	0.0135	0.0254
18.00-19.00	0.0184	0.0346
19.00-20.00	0.0145	0.0273
20.00-21.00	0.0121	0.0228
21.00-22.00	0.0109	0.0205
22.00-23.00	0.0137	0.0258
23.00-00.00	0.0125	0.0235
00.00-01.00	0.0165	0.0310
01.00-02.00	0.0144	0.0271
02.00-03.00	0.0147	0.0277
03.00-04.00	0.0132	0.0248
04.00-05.00	0.0133	0.0250
05.00-06.00	0.0130	0.0245
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0116	0.0218
08.00-09.00	0.0158	0.0297
09.00-10.00	0.0197	0.0371
24 Hour Average	0.0143	0.0270
1 Hour Averages Maximum	0.0198	0.0373
1 Hour Averages Minimum	0.0109	0.0205
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

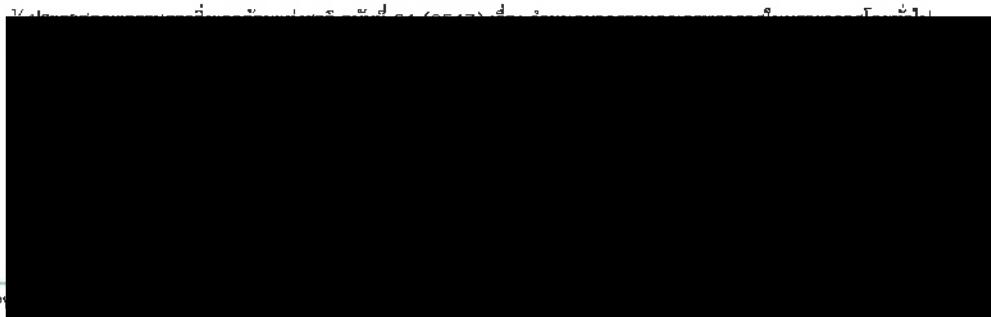
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพืฒยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 703421 E 1429008 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 02-03 มีนาคม 2567
Received Date : 04 มีนาคม 2567
Report Date : 11 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0026	0.0068
11.00-12.00	0.0031	0.0081
12.00-13.00	0.0054	0.0141
13.00-14.00	0.0046	0.0120
14.00-15.00	0.0025	0.0065
15.00-16.00	0.0033	0.0086
16.00-17.00	0.0038	0.0099
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0025	0.0065
19.00-20.00	0.0041	0.0107
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0038	0.0099
22.00-23.00	0.0034	0.0089
23.00-00.00	0.0035	0.0092
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0036	0.0094
05.00-06.00	0.0040	0.0105
06.00-07.00	0.0055	0.0144
07.00-08.00	0.0065	0.0170
08.00-09.00	0.0058	0.0152
09.00-10.00	0.0044	0.0115
24 Hour Average	0.0038	0.0100
1 Hour Averages Maximum	0.0065	0.0170
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน :



ไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

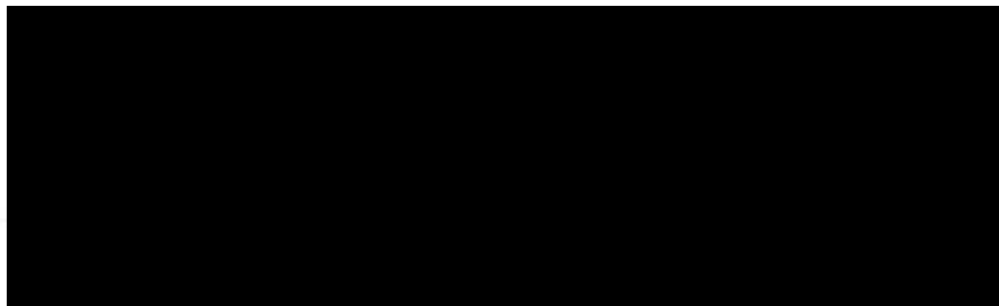


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพืฒสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 02 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703421 E 1429008 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	02/03/2567	ppm	1.125	1.488	2.613

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่ีมาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนโครงการวิเคราะห์เลขที่ 1-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)
GPS. Coordinate : 47P 703524 E 1429631 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 02-03 มีนาคม 2567
Received Date : 04 มีนาคม 2567
Report Date : 11 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.1355	0.1552
14.00-15.00	0.1423	0.1630
15.00-16.00	0.1659	0.1900
16.00-17.00	0.1163	0.1332
17.00-18.00	0.2439	0.2793
18.00-19.00	0.2020	0.2313
19.00-20.00	0.3074	0.3520
20.00-21.00	0.1728	0.1978
21.00-22.00	0.1303	0.1492
22.00-23.00	0.1164	0.1333
23.00-00.00	0.0977	0.1119
00.00-01.00	0.0668	0.0765
01.00-02.00	0.0341	0.0390
02.00-03.00	0.0224	0.0257
03.00-04.00	0.0236	0.0270
04.00-05.00	0.0308	0.0352
05.00-06.00	0.0764	0.0874
06.00-07.00	0.2202	0.2522
07.00-08.00	0.1825	0.2089
08.00-09.00	0.0398	0.0456
09.00-10.00	0.0998	0.1143
10.00-11.00	0.1029	0.1178
11.00-12.00	0.0787	0.0901
12.00-13.00	0.0629	0.0720
8 Hour Averages	0.1858	0.2127
1 Hour Averages Maximum	0.3074	0.3520
1 Hour Averages Minimum	0.0224	0.0257
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 8 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 068-2868628 อีเมล tnp.enviro@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)
GPS. Coordinate : 47P 703524 E 1429631 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 02-03 มีนาคม 2567
Received Date : 04 มีนาคม 2567
Report Date : 11 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Detection
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0124	0.0233
14.00-15.00	0.0116	0.0218
15.00-16.00	0.0135	0.0254
16.00-17.00	0.0154	0.0290
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0122	0.0230
19.00-20.00	0.0110	0.0207
20.00-21.00	0.0016	0.0030
21.00-22.00	0.0095	0.0179
22.00-23.00	0.0064	0.0120
23.00-00.00	0.0087	0.0164
00.00-01.00	0.0052	0.0098
01.00-02.00	0.0079	0.0149
02.00-03.00	0.0099	0.0186
03.00-04.00	0.0103	0.0194
04.00-05.00	0.0135	0.0254
05.00-06.00	0.0142	0.0267
06.00-07.00	0.0126	0.0237
07.00-08.00	0.0144	0.0271
08.00-09.00	0.0116	0.0218
09.00-10.00	0.0132	0.0248
10.00-11.00	0.0120	0.0226
11.00-12.00	0.0109	0.0205
12.00-13.00	0.0158	0.0297
24 Hour Average	0.0112	0.0210
1 Hour Averages Maximum	0.0158	0.0297
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0030
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-๘273 / 0๘๘-2๙๐๘๖2๘ อีเมล tnp.env@y-mail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา ๘ (พัทยานูกุล)
GPS. Coordinate : 47P 703524 E 1429631 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 02-03 มีนาคม 2567
Received Date : 04 มีนาคม 2567
Report Date : 11 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0021	0.0055
14.00-15.00	0.0030	0.0079
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0022	0.0058
17.00-18.00	0.0024	0.0063
18.00-19.00	0.0029	0.0076
19.00-20.00	0.0034	0.0089
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0020	0.0052
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	0.0019	0.0050
02.00-03.00	0.0030	0.0079
03.00-04.00	0.0027	0.0071
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0025	0.0065
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0046	0.0120
11.00-12.00	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0038	0.0099
24 Hour Average	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Maximum	0.0046	0.0120
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน

1/ ประ

2/ ประ

ค่า 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 832/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2986628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

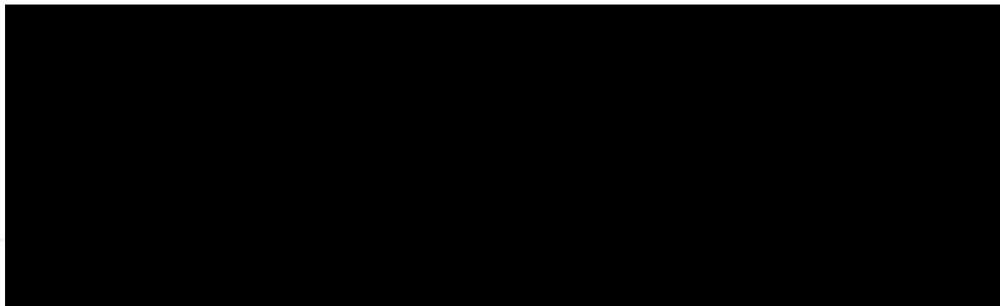
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพืฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)
GPS. Coordinate : 47P 703524 E 1429631 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 02 มีนาคม 2567
Received Date : 04 มีนาคม 2567
Report Date : 11 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
: APHA-360CE and 423740300209
: EB0123130
: 181
: Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	02/03/2567	ppm	0.962	1.313	2.275

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





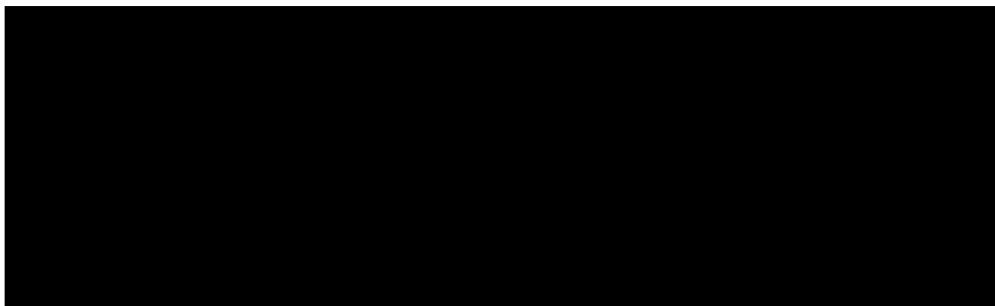
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 05 - 06 เมษายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703415 E 1429019 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 01, 2024

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.	05-06/04/2567	0.0521	0.0181
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968629 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 05 - 06 เมษายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703415 E 1429019 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี 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 01, 2024

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.	05-06/04/2567	0.0521	0.0181
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
ตั้งอยู่ที่ ๓๓๒/179 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 05 - 06 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703415 E 1429019 N	Report Date	: 11 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
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
09.00-10.00	0.9230	1.0570
10.00-11.00	1.0260	1.1750
11.00-12.00	0.9420	1.0788
12.00-13.00	0.8850	1.0135
13.00-14.00	0.9120	1.0444
14.00-15.00	0.9250	1.0593
15.00-16.00	1.1780	1.3490
16.00-17.00	1.1800	1.3513
17.00-18.00	1.1420	1.3078
18.00-19.00	1.0320	1.1818
19.00-20.00	1.0120	1.1589
20.00-21.00	0.9960	1.1406
21.00-22.00	0.9320	1.0673
22.00-23.00	0.9120	1.0444
23.00-00.00	0.8120	0.9299
00.00-01.00	0.8020	0.9184
01.00-02.00	0.7850	0.8990
02.00-03.00	0.7320	0.8383
03.00-04.00	0.7860	0.9001
04.00-05.00	0.8560	0.9803
05.00-06.00	0.9890	1.1326
06.00-07.00	0.8340	0.9551
07.00-08.00	0.9560	1.0948
08.00-09.00	1.0870	1.2448
8 Hour Averages	1.0496	1.2020
1 Hour Averages Maximum	1.1800	1.3513
1 Hour Averages Minimum	0.7320	0.8383
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี 2-318
ตั้งอยู่ที่ 392/173 หมู่ 3 ตำบลบึงระบัว อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2088626 อีเมล tnp.envd@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพหลโยธิน 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 05 - 06 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703415 E 1429019 N	Report Date	: 11 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0103	0.0194
10.00-11.00	0.0136	0.0256
11.00-12.00	0.0152	0.0286
12.00-13.00	0.0123	0.0231
13.00-14.00	0.0162	0.0305
14.00-15.00	0.0198	0.0373
15.00-16.00	0.0312	0.0587
16.00-17.00	0.0326	0.0613
17.00-18.00	0.0331	0.0623
18.00-19.00	0.0263	0.0495
19.00-20.00	0.0232	0.0436
20.00-21.00	0.0221	0.0416
21.00-22.00	0.0201	0.0378
22.00-23.00	0.0196	0.0369
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0132	0.0248
01.00-02.00	0.0102	0.0192
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0099	0.0186
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0091	0.0171
06.00-07.00	0.0093	0.0175
07.00-08.00	0.0096	0.0181
08.00-09.00	0.0098	0.0184
24 Hour Average	0.0168	0.0316
1 Hour Averages Maximum	0.0331	0.0623
1 Hour Averages Minimum	0.0091	0.0171
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ 02-156-8873 / 088-2958628 อีเมล tnp.env4@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพืฒสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 703415 E 1429019 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 05 - 06 เมษายน 2567
Received Date : 08 เมษายน 2567
Report Date : 11 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0051	0.0133
10.00-11.00	0.0067	0.0175
11.00-12.00	0.0079	0.0207
12.00-13.00	0.0082	0.0215
13.00-14.00	0.0055	0.0144
14.00-15.00	0.0064	0.0168
15.00-16.00	0.0049	0.0128
16.00-17.00	0.0021	0.0055
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0046	0.0120
19.00-20.00	0.0038	0.0099
20.00-21.00	0.0029	0.0076
21.00-22.00	0.0031	0.0081
22.00-23.00	0.0027	0.0071
23.00-00.00	0.0046	0.0120
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0038	0.0099
02.00-03.00	0.0054	0.0141
03.00-04.00	0.0039	0.0102
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0043	0.0113
24 Hour Average	0.0042	0.0110
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0215
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/

เวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอคอน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพืฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429632 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 05 - 06 เมษายน 2567
Received Date : 08 เมษายน 2567
Report Date : 11 เมษายน 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.6237	0.7143
10.00-11.00	0.8465	0.9694
11.00-12.00	0.7281	0.8338
12.00-13.00	0.8657	0.9914
13.00-14.00	0.8832	1.0114
14.00-15.00	0.7471	0.8556
15.00-16.00	0.6684	0.7654
16.00-17.00	0.7926	0.9077
17.00-18.00	0.8482	0.9714
18.00-19.00	0.7234	0.8284
19.00-20.00	0.6194	0.7093
20.00-21.00	0.6528	0.7476
21.00-22.00	0.6497	0.7440
22.00-23.00	0.7234	0.8284
23.00-00.00	0.6573	0.7527
00.00-01.00	0.7896	0.9042
01.00-02.00	0.6872	0.7870
02.00-03.00	0.8346	0.9558
03.00-04.00	0.6521	0.7468
04.00-05.00	0.7914	0.9063
05.00-06.00	0.8614	0.9865
06.00-07.00	0.5361	0.6139
07.00-08.00	0.6354	0.7277
08.00-09.00	0.5721	0.6552
8 Hour Averages	0.7975	0.9133
1 Hour Averages Maximum	0.8832	1.0114
1 Hour Averages Minimum	0.5361	0.6139
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : 1



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติกรวิเคราะห์เลขทวน ๖-๖1๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล 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	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 05 - 06 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date	: 08 เมษายน 2567
GPS, Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 11 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 42C-70987-367
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0078	0.0147
10.00-11.00	0.0082	0.0154
11.00-12.00	0.0085	0.0160
12.00-13.00	0.0096	0.0181
13.00-14.00	0.0123	0.0231
14.00-15.00	0.0286	0.0538
15.00-16.00	0.0296	0.0557
16.00-17.00	0.0275	0.0517
17.00-18.00	0.0263	0.0495
18.00-19.00	0.0213	0.0401
19.00-20.00	0.0192	0.0361
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0102	0.0192
22.00-23.00	0.0096	0.0181
23.00-00.00	0.0092	0.0173
00.00-01.00	0.0089	0.0167
01.00-02.00	0.0085	0.0160
02.00-03.00	0.0081	0.0152
03.00-04.00	0.0078	0.0147
04.00-05.00	0.0075	0.0141
05.00-06.00	0.0074	0.0139
06.00-07.00	0.0070	0.0132
07.00-08.00	0.0068	0.0128
08.00-09.00	0.0075	0.0141
24 Hour Average	0.0129	0.0243
1 Hour Averages Maximum	0.0296	0.0557
1 Hour Averages Minimum	0.0068	0.0128
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429632 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 430 and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67054
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 05 - 06 เมษายน 2567
Received Date : 08 เมษายน 2567
Report Date : 11 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0021	0.0055
10.00-11.00	0.0030	0.0079
11.00-12.00	0.0026	0.0068
12.00-13.00	0.0022	0.0058
13.00-14.00	0.0024	0.0063
14.00-15.00	0.0029	0.0076
15.00-16.00	0.0034	0.0089
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0016	0.0042
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0014	0.0037
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-00.00	0.0027	0.0071
00.00-01.00	0.0026	0.0068
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0035	0.0092
05.00-06.00	0.0039	0.0102
06.00-07.00	0.0046	0.0120
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0038	0.0099
24 Hour Average	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Maximum	0.0046	0.0120
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
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/ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968528 อีเมล tnp.env@ymail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplph318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒสาาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 05 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	Received Date	: 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429632 N	Report Date	: 11 เมษายน 2567
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)			: EB0123130
Expire Date			: 181.0
			: Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	05/04/2567	ppm	0.0786	1.316	2.102

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



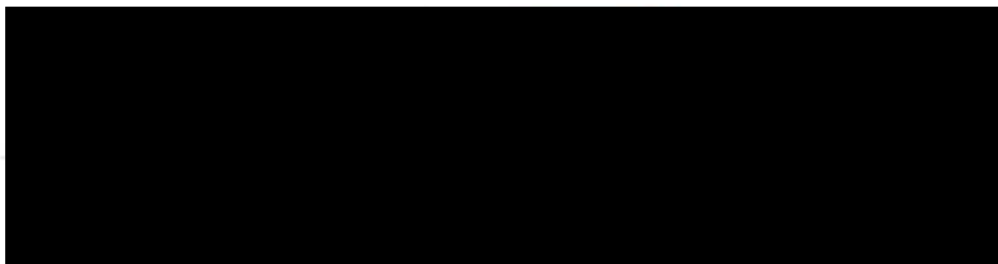
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเลข 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพืฒสาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703422 E 1429012 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-5028 และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

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.	23-24/05/2567	0.0378	0.0195
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





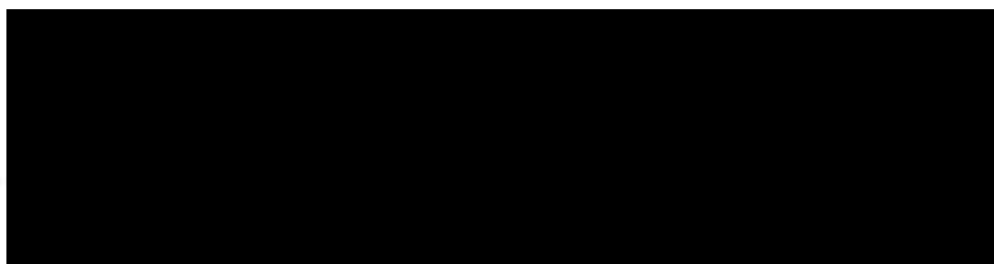
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทมก พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พืชมานุกุล) **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429632 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-5028 และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

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.	23-24/05/2567	0.0182	0.0075
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



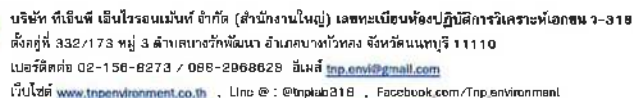


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพืฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703422 E 1429012 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
18.00-19.00	0.9230	1.0570
19.00-20.00	0.9010	1.0318
20.00-21.00	0.8560	0.9803
21.00-22.00	0.8210	0.9402
22.00-23.00	0.8010	0.9173
23.00-00.00	0.7890	0.9036
00.00-01.00	0.7650	0.8761
01.00-02.00	0.7230	0.8280
02.00-03.00	0.7000	0.8016
03.00-04.00	0.6890	0.7890
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.6780	0.7764
06.00-07.00	0.7020	0.8039
07.00-08.00	0.7320	0.8383
08.00-09.00	0.7850	0.8990
09.00-10.00	0.8010	0.9173
10.00-11.00	0.8230	0.9425
11.00-12.00	0.8560	0.9803
12.00-13.00	0.8690	0.9952
13.00-14.00	1.2340	1.4132
14.00-15.00	1.2110	1.3868
15.00-16.00	1.1850	1.3571
16.00-17.00	1.0890	1.2471
17.00-18.00	0.9620	1.1017
8 Hour Averages	1.0468	1.1987
1 Hour Averages Maximum	1.2340	1.4132
1 Hour Averages Minimum	0.6520	0.7467
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.3

มาตรฐาน :



Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703422 E 1429012 N	Report Date	: 04 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
18.00-19.00	0.0269	0.0506
19.00-20.00	0.0254	0.0478
20.00-21.00	0.0223	0.0420
21.00-22.00	0.0196	0.0369
22.00-23.00	0.0168	0.0316
23.00-00.00	0.0145	0.0273
00.00-01.00	0.0132	0.0248
01.00-02.00	0.0101	0.0190
02.00-03.00	0.0096	0.0181
03.00-04.00	0.0086	0.0162
04.00-05.00	0.0075	0.0141
05.00-06.00	0.0082	0.0154
06.00-07.00	0.0089	0.0167
07.00-08.00	0.0092	0.0173
08.00-09.00	0.0102	0.0192
09.00-10.00	0.0102	0.0192
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0156	0.0293
12.00-13.00	0.0178	0.0335
13.00-14.00	0.0215	0.0404
14.00-15.00	0.0256	0.0482
15.00-16.00	0.0245	0.0461
16.00-17.00	0.0232	0.0436
17.00-18.00	0.0219	0.0412
24 Hour Average	0.0160	0.0301
1 Hour Averages Maximum	0.0269	0.0506
1 Hour Averages Minimum	0.0075	0.0141
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน :



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703422 E 1429012 N	Report Date	: 04 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
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
18.00-19.00	0.0027	0.0072
19.00-20.00	0.0022	0.0058
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0024	0.0062
22.00-23.00	0.0018	0.0048
23.00-00.00	0.0023	0.0060
00.00-01.00	0.0025	0.0067
01.00-02.00	0.0021	0.0056
02.00-03.00	0.0017	0.0045
03.00-04.00	0.0020	0.0053
04.00-05.00	0.0025	0.0066
05.00-06.00	0.0025	0.0066
06.00-07.00	0.0025	0.0066
07.00-08.00	0.0026	0.0068
08.00-09.00	0.0021	0.0055
09.00-10.00	0.0083	0.0217
10.00-11.00	0.0074	0.0194
11.00-12.00	0.0068	0.0178
12.00-13.00	0.0102	0.0267
13.00-14.00	0.0116	0.0304
14.00-15.00	0.0128	0.0335
15.00-16.00	0.0101	0.0264
16.00-17.00	0.0092	0.0241
17.00-18.00	0.0085	0.0222
24 Hour Average	0.0050	0.0130
1 Hour Averages Maximum	0.0128	0.0335
1 Hour Averages Minimum	0.0017	0.0045
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/
2/

เวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703422 E 1429012 N	Report Date	: 04 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: EB0123130
Expire Date			: 181.0
			: Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ The Coast @ Pattaya	23/05/2567	ppm	0.769	1.224	1.993

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2888628 อีเมล 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** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล) **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429652 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : E80129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
18.00-19.00	0.8230	0.9425
19.00-20.00	0.7560	0.8658
20.00-21.00	0.7230	0.8280
21.00-22.00	0.6980	0.7993
22.00-23.00	0.6200	0.7100
23.00-00.00	0.6010	0.6883
00.00-01.00	0.5860	0.6711
01.00-02.00	0.5010	0.5737
02.00-03.00	0.5620	0.6436
03.00-04.00	0.5120	0.5863
04.00-05.00	0.5020	0.5749
05.00-06.00	0.5660	0.6482
06.00-07.00	0.5980	0.6848
07.00-08.00	0.6590	0.7547
08.00-09.00	0.7120	0.8154
09.00-10.00	0.8760	1.0032
10.00-11.00	0.9280	1.0627
11.00-12.00	0.9500	1.0879
12.00-13.00	0.9300	1.0650
13.00-14.00	0.9010	1.0318
14.00-15.00	0.8650	0.9906
15.00-16.00	0.9520	1.0902
16.00-17.00	0.9120	1.0444
17.00-18.00	0.8560	0.9803
8 Hour Averages	0.9143	1.0470
1 Hour Averages Maximum	0.9520	1.0902
1 Hour Averages Minimum	0.5010	0.5737
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/73 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2668626 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab518 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูถูล)	Received Date	: 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429652 N	Report Date	: 04 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 42C-70987-367
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
18.00-19.00	0.0095	0.0179
19.00-20.00	0.0082	0.0154
20.00-21.00	0.0080	0.0151
21.00-22.00	0.0075	0.0141
22.00-23.00	0.0071	0.0134
23.00-00.00	0.0065	0.0122
00.00-01.00	0.0062	0.0117
01.00-02.00	0.0075	0.0141
02.00-03.00	0.0079	0.0149
03.00-04.00	0.0089	0.0167
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0123	0.0231
06.00-07.00	0.0156	0.0293
07.00-08.00	0.0189	0.0356
08.00-09.00	0.0206	0.0388
09.00-10.00	0.0183	0.0344
10.00-11.00	0.0126	0.0237
11.00-12.00	0.0253	0.0476
12.00-13.00	0.0201	0.0378
13.00-14.00	0.0185	0.0348
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0146	0.0275
16.00-17.00	0.0126	0.0237
17.00-18.00	0.0105	0.0198
24 Hour Average	0.0126	0.0237
1 Hour Averages Maximum	0.0253	0.0476
1 Hour Averages Minimum	0.0062	0.0117
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ปกติค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ 0.05-0.17 ppm เป็นค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ 0.05-0.17 ppm



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-338
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 096-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplnh318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พมก พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสัตต 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล) **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703526 E 1429652 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
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
18.00-19.00	0.0029	0.0076
19.00-20.00	0.0036	0.0094
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0011	0.0029
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0019	0.0050
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0026	0.0067
04.00-05.00	0.0038	0.0099
05.00-06.00	0.0039	0.0102
06.00-07.00	0.0088	0.0230
07.00-08.00	0.0069	0.0181
08.00-09.00	0.0042	0.0111
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0054	0.0141
11.00-12.00	0.0046	0.0120
12.00-13.00	0.0052	0.0136
13.00-14.00	0.0048	0.0126
14.00-15.00	0.0039	0.0102
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0022	0.0058
24 Hour Average	0.0038	0.0099
1 Hour Averages Maximum	0.0088	0.0230
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/ ประ
2/ ประ

ลา 1 ชั่วโมง



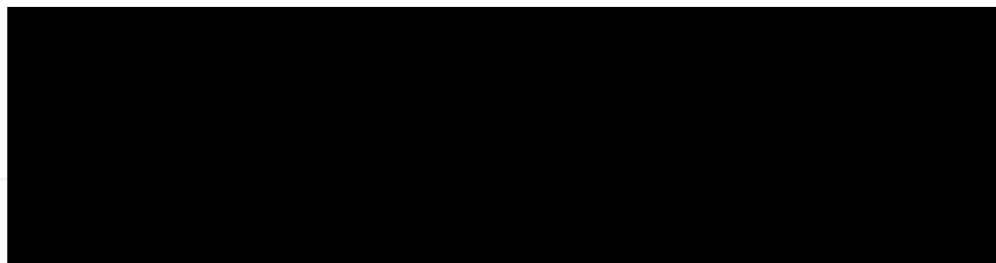
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนพึงปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางน้ำเที่ยง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2068528 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com /Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพืฒยาสา 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	Received Date	: 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703526 E 1429652 N	Report Date	: 04 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: EB0123130
Expire Date			: 181.0
			: Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล)	23/05/2567	ppm	0.742	1.165	1.907

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





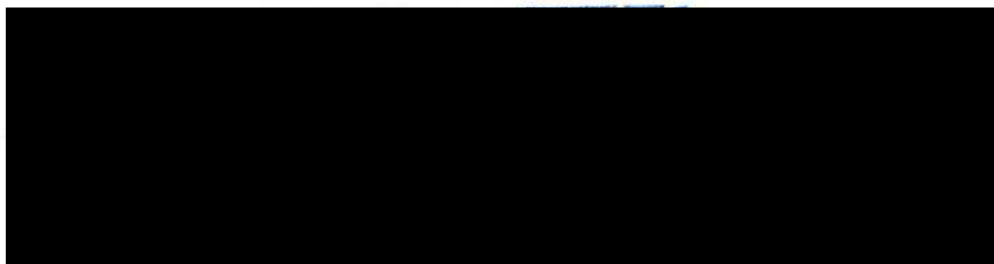
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอระเหย 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-158-8273 / 088-2968528 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 08 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703419 E 1429017 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-502B และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

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.	28-29/06/2567	0.0373	0.0209
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





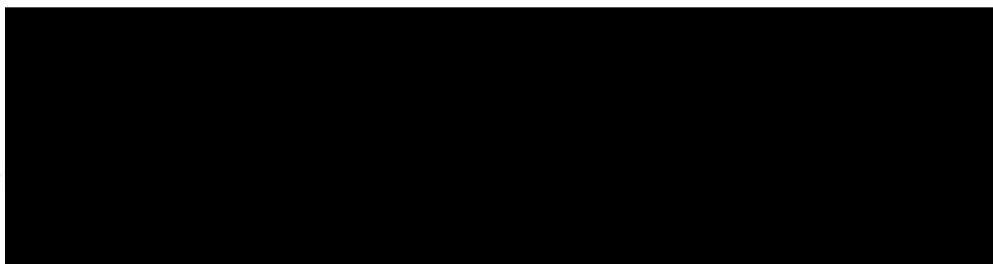
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.env1@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 29-30 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานูกุล) **Report Date** : 08 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703504 E 1429621 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-5028 และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

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.	29-30/06/2567	0.0190	0.0101
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์ ๖-๖1๖
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2958628 อีเมล tnp.emi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 28-29 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703419 E 1429017 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
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
15.00-16.00	2.1880	2.5057
16.00-17.00	2.4500	2.8057
17.00-18.00	2.2960	2.6294
18.00-19.00	1.4770	1.6915
19.00-20.00	2.1440	2.4553
20.00-21.00	2.1200	2.4278
21.00-22.00	2.6890	3.0794
22.00-23.00	2.6200	3.0004
23.00-00.00	2.6880	3.0783
00.00-01.00	2.9410	3.3680
01.00-02.00	2.6520	3.0371
02.00-03.00	2.8690	3.2856
03.00-04.00	2.7120	3.1058
04.00-05.00	2.2810	2.6122
05.00-06.00	2.6380	3.0210
06.00-07.00	2.8470	3.2604
07.00-08.00	2.9610	3.3909
08.00-09.00	3.1350	3.5902
09.00-10.00	3.5300	4.0425
10.00-11.00	3.1760	3.6371
11.00-12.00	2.3100	2.6454
12.00-13.00	2.1300	2.4393
13.00-14.00	2.4140	2.7645
14.00-15.00	2.2340	2.5584
8 Hour Averages	2.7619	3.1629
1 Hour Averages Maximum	3.5300	4.0425
1 Hour Averages Minimum	1.4770	1.6915
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประ



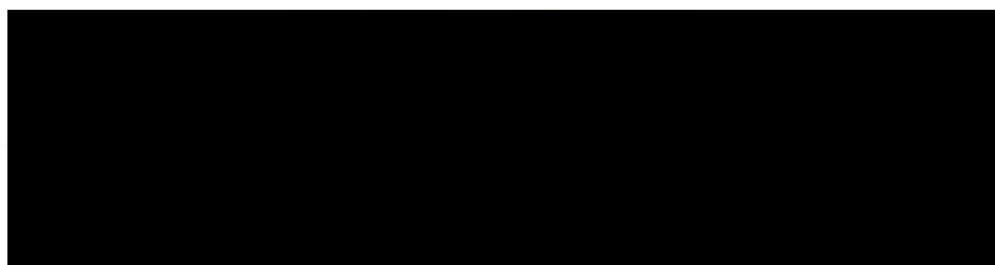
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓1๘
ตั้งอยู่ที่ 392/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองบึงพอง จังหวัดหนองบัวลำภู 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 28-29 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703419 E 1429017 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0116	0.0218
16.00-17.00	0.0165	0.0310
17.00-18.00	0.0134	0.0252
18.00-19.00	0.0125	0.0235
19.00-20.00	0.0167	0.0314
20.00-21.00	0.0103	0.0194
21.00-22.00	0.0115	0.0216
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0153	0.0288
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0164	0.0309
02.00-03.00	0.0174	0.0327
03.00-04.00	0.0172	0.0324
04.00-05.00	0.0182	0.0342
05.00-06.00	0.0199	0.0374
06.00-07.00	0.0185	0.0348
07.00-08.00	0.0175	0.0329
08.00-09.00	0.0166	0.0312
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0114	0.0214
11.00-12.00	0.0126	0.0237
12.00-13.00	0.0125	0.0235
13.00-14.00	0.0118	0.0222
14.00-15.00	0.0119	0.0224
24 Hour Average	0.0145	0.0273
1 Hour Averages Maximum	0.0199	0.0374
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



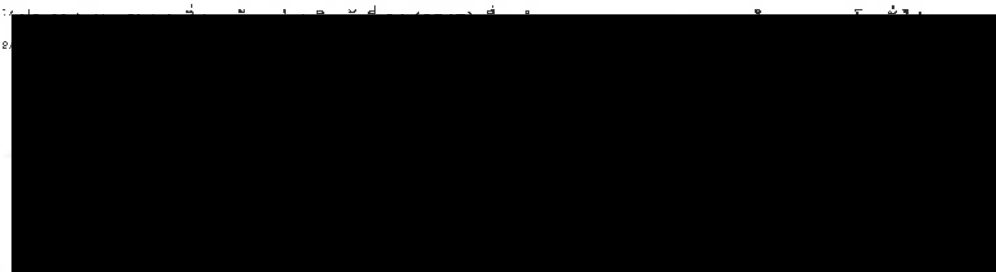


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703419 E 1429017 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0084	0.0220
17.00-18.00	0.0085	0.0222
18.00-19.00	0.0072	0.0188
19.00-20.00	0.0096	0.0251
20.00-21.00	0.0086	0.0225
21.00-22.00	0.0074	0.0194
22.00-23.00	0.0085	0.0222
23.00-00.00	0.0083	0.0217
00.00-01.00	0.0072	0.0188
01.00-02.00	0.0076	0.0199
02.00-03.00	0.0066	0.0173
03.00-04.00	0.0063	0.0165
04.00-05.00	0.0072	0.0188
05.00-06.00	0.0076	0.0199
06.00-07.00	0.0086	0.0225
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0073	0.0191
10.00-11.00	0.0065	0.0170
11.00-12.00	0.0066	0.0173
12.00-13.00	0.0069	0.0181
13.00-14.00	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0079	0.0207
24 Hour Average	0.0073	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0096	0.0251
1 Hour Averages Minimum	0.0029	0.0076
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน :



ในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 1-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2888628 อีเมล tnp.env@igmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703419 E 1429017 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: EB0123130
Expire Date			: 181.0
			: Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ The Coast @ Pattaya	28/06/2567	ppm	0.726	1.108	1.834

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.env@ymail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplah31H , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 29-30 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703504 E 1429621 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	1.5240	1.7453
11.00-12.00	1.6350	1.8724
12.00-13.00	1.6350	1.8724
13.00-14.00	1.2540	1.4361
14.00-15.00	1.7540	2.0087
15.00-16.00	1.6630	1.9045
16.00-17.00	0.9650	1.1051
17.00-18.00	0.8650	0.9906
18.00-19.00	0.8530	0.9769
19.00-20.00	0.6750	0.7730
20.00-21.00	0.9630	1.1028
21.00-22.00	0.9570	1.0960
22.00-23.00	0.9850	1.1280
23.00-00.00	0.9150	1.0479
00.00-01.00	0.9670	1.1074
01.00-02.00	0.8630	0.9883
02.00-03.00	0.8310	0.9517
03.00-04.00	0.8630	0.9883
04.00-05.00	0.6570	0.7524
05.00-06.00	0.6620	0.7581
06.00-07.00	0.9240	1.0582
07.00-08.00	1.2140	1.3903
08.00-09.00	2.3220	2.6591
09.00-10.00	1.0210	1.1692
8 Hour Averages	1.4314	1.6392
1 Hour Averages Maximum	2.3220	2.6591
1 Hour Averages Minimum	0.6570	0.7524
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :



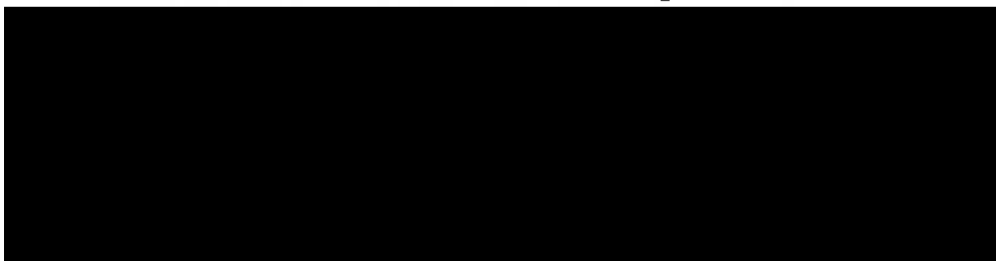
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 29-30 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703504 E 1429621 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 42C-70987-367
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO _x)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0104	0.0196
11.00-12.00	0.0115	0.0216
12.00-13.00	0.0106	0.0199
13.00-14.00	0.0113	0.0213
14.00-15.00	0.0112	0.0211
15.00-16.00	0.0114	0.0214
16.00-17.00	0.0102	0.0192
17.00-18.00	0.0098	0.0184
18.00-19.00	0.0096	0.0181
19.00-20.00	0.0095	0.0179
20.00-21.00	0.0097	0.0182
21.00-22.00	0.0092	0.0173
22.00-23.00	0.0086	0.0162
23.00-00.00	0.0083	0.0156
00.00-01.00	0.0104	0.0196
01.00-02.00	0.0115	0.0216
02.00-03.00	0.0102	0.0192
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0097	0.0182
05.00-06.00	0.0099	0.0186
06.00-07.00	0.0106	0.0199
07.00-08.00	0.0107	0.0201
08.00-09.00	0.0113	0.0213
09.00-10.00	0.0112	0.0211
24 Hour Average	0.0104	0.0195
1 Hour Averages Maximum	0.0116	0.0218
1 Hour Averages Minimum	0.0083	0.0156
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** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 29-30 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัตยานุกูล) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703504 E 1429621 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
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
10.00-11.00	0.0046	0.0120
11.00-12.00	0.0036	0.0094
12.00-13.00	0.0054	0.0141
13.00-14.00	0.0042	0.0110
14.00-15.00	0.0046	0.0120
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0067	0.0175
18.00-19.00	0.0048	0.0126
19.00-20.00	0.0041	0.0107
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0056	0.0147
22.00-23.00	0.0057	0.0149
23.00-00.00	0.0043	0.0113
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0056	0.0147
03.00-04.00	0.0057	0.0149
04.00-05.00	0.0059	0.0154
05.00-06.00	0.0063	0.0165
06.00-07.00	0.0087	0.0228
07.00-08.00	0.0086	0.0225
08.00-09.00	0.0091	0.0238
09.00-10.00	0.0055	0.0144
24 Hour Average	0.0056	0.0145
1 Hour Averages Maximum	0.0091	0.0238
1 Hour Averages Minimum	0.0036	0.0094
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2554 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่ 1) และ 2/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2554 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่ 1)

2/ ประกาศ

เวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 29 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกุล)	Received Date	: 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703504 E 1429621 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-3600E and 423740360209
Concentration (ppm)			: EB0123130
Expire Date			: 181.0
			: Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกุล)	29/06/2567	ppm	0.684	1.077	1.761

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล 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** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}
14.00-15.00	64.1	92.8	65.5	60.9
15.00-16.00	64.9	93.6	65.8	61.5
16.00-17.00	63.6	84.8	65.5	60.1
17.00-18.00	63.7	83.9	65.3	60.3
18.00-19.00	61.5	82.8	63.8	58.7
19.00-20.00	61.6	83.5	63.3	57.9
20.00-21.00	61.9	81.1	64.0	57.6
21.00-22.00	62.6	82.1	64.1	60.8
22.00-23.00	66.4	88.3	70.2	64.4
23.00-00.00	60.5	81.9	62.3	57.6
00.00-01.00	61.1	86.0	61.7	59.1
01.00-02.00	63.6	88.7	64.6	60.7
02.00-03.00	61.1	85.4	62.5	58.5
03.00-04.00	58.7	78.7	61.0	56.5
04.00-05.00	58.4	79.9	61.0	55.9
05.00-06.00	58.7	76.8	61.3	56.8
06.00-07.00	62.0	84.5	63.6	59.1
07.00-08.00	62.6	84.7	65.0	60.3
08.00-09.00	65.2	88.6	67.3	62.3
09.00-10.00	62.8	84.2	65.9	60.0
10.00-11.00	65.0	81.1	68.3	62.5
11.00-12.00	66.3	76.0	69.1	62.7
12.00-13.00	67.2	93.6	70.6	65.4
13.00-14.00	68.3	88.6	72.4	67.6
24 Hours Average Measured	63.8	-	66.4	61.3
1 Hour Maximum	-	93.6	-	-
Standard	<70	≤115	-	-
Ldn	68.8	-	-	-

มาตรฐาน : ป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.enw@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703429 E 1429029 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10341001
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/01-01/02/2567	68.3 ^{1/}	65.3 ^{2/}	59.4 ^{2/}	5.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 16.25-16.30 น. วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}
10.00-11.00	63.4	84.0	65.7	56.0
11.00-12.00	61.2	79.4	65.0	58.4
12.00-13.00	64.4	81.9	67.3	59.7
13.00-14.00	61.8	79.3	64.5	55.3
14.00-15.00	62.3	83.9	65.2	58.6
15.00-16.00	63.4	84.0	67.1	58.4
16.00-17.00	61.6	82.6	64.3	57.5
17.00-18.00	61.7	80.5	64.0	57.5
18.00-19.00	59.4	79.0	61.6	59.4
19.00-20.00	59.6	74.8	61.4	54.3
20.00-21.00	59.7	82.9	61.9	53.5
21.00-22.00	59.7	78.5	62.0	56.5
22.00-23.00	58.0	78.6	59.8	57.0
23.00-00.00	57.1	77.0	58.9	52.5
00.00-01.00	56.8	78.9	58.1	55.6
01.00-02.00	56.5	81.0	57.6	53.6
02.00-03.00	56.7	82.5	58.2	52.0
03.00-04.00	55.2	75.5	57.5	51.9
04.00-05.00	54.6	76.1	57.5	53.0
05.00-06.00	56.4	74.9	58.7	53.7
06.00-07.00	58.4	78.1	60.6	55.3
07.00-08.00	60.8	81.1	63.9	57.5
08.00-09.00	60.0	80.0	62.4	56.0
09.00-10.00	60.6	77.9	63.2	54.1
24 Hours Average Measured	60.3	-	63.0	56.3
1 Hour Maximum	-	84.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
1 day	64.2	-	-	-

มาตรฐาน :



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ถนนพืทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703429 E 1429029 N	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10341001
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/02/2567	64.4 ^{1/}	59.9 ^{2/}	55.9 ^{2/}	6.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.45-08.50 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมิง พลาซ่า จำกัด
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya
Address : ถนนพหลโยธิน 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 703421 E 1429008 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No.
Calibrator Model and Serial No.
Certified Date

Customer Code : S67054
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 02-03 มีนาคม 2567
Received Date : 04 มีนาคม 2567
Report Date : 11 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
: ST-25D S/N 10341001
: KSM-42C S/N 160100568
: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}
14.00-15.00	78.5	100.7	80.4	72.0
15.00-16.00	77.9	98.5	79.6	68.2
16.00-17.00	68.4	99.1	70.6	66.2
17.00-18.00	69.2	93.1	68.0	65.6
18.00-19.00	69.9	90.1	71.6	65.4
19.00-20.00	62.9	90.7	63.1	55.0
20.00-21.00	58.7	85.0	60.0	54.0
21.00-22.00	58.0	85.9	60.0	53.8
22.00-23.00	57.9	76.4	60.0	54.0
23.00-00.00	57.8	77.9	59.4	53.4
00.00-01.00	56.8	80.3	58.8	52.2
01.00-02.00	56.8	78.3	58.2	51.6
02.00-03.00	55.3	82.2	57.6	51.2
03.00-04.00	55.1	83.5	57.4	50.8
04.00-05.00	55.2	83.1	57.4	50.6
05.00-06.00	56.3	83.3	58.4	50.6
06.00-07.00	58.0	82.9	59.4	51.6
07.00-08.00	67.8	87.3	70.4	62.8
08.00-09.00	68.4	96.8	70.2	62.6
09.00-10.00	67.4	87.6	69.2	62.2
10.00-11.00	66.3	84.9	68.4	62.6
11.00-12.00	66.4	94.2	68.2	62.6
12.00-13.00	69.8	95.8	70.5	62.4
13.00-14.00	72.5	96.7	73.6	64.1
24 Hours Average Measured	69.3	-	71.0	63.1
1 Hour Maximum	-	100.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
L_{dn}	70.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 232/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพืัฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 02-03 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703421 E 1429008 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/03/2567	78.5 ^{1/}	69.5 ^{2/}	63.2 ^{2/}	14.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.40-08.45 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-150-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envd@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 : 47P 703411 E 1429015 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100588
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67054
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 05 – 06 เมษายน 2567
Received Date : 08 เมษายน 2567
Report Date : 11 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	$L_{\min}$	$L_{\max}$	L_{10}	L_{90}
12.00-13.00	68.3	87.7	70.4	65.6
13.00-14.00	71.6	96.7	73.9	69.8
14.00-15.00	71.2	107.1	74.6	69.2
15.00-16.00	70.7	100.3	73.8	68.3
16.00-17.00	71.8	99.5	73.6	69.7
17.00-18.00	68.5	91.4	70.4	66.8
18.00-19.00	69.3	87.3	71.6	67.2
19.00-20.00	67.3	85.6	69.8	64.6
20.00-21.00	65.2	86.2	67.3	62.3
21.00-22.00	60.2	79.2	64.2	58.9
22.00-23.00	59.7	75.6	62.3	56.8
23.00-00.00	59.9	72.3	63.3	56.6
00.00-01.00	56.7	73.8	59.2	53.4
01.00-02.00	58.2	72.2	61.7	56.2
02.00-03.00	58.9	70.8	61.2	55.8
03.00-04.00	55.6	71.3	57.2	52.2
04.00-05.00	57.8	72.6	59.2	55.4
05.00-06.00	62.3	82.6	65.6	58.9
06.00-07.00	65.8	84.9	69.2	62.8
07.00-08.00	69.8	83.2	72.3	65.8
08.00-09.00	68.8	85.6	71.8	65.2
09.00-10.00	70.2	98.2	73.3	68.3
10.00-11.00	68.9	84.9	70.5	65.7
11.00-12.00	69.7	88.3	72.2	67.3
24 Hours Average Measured	67.7	-	70.3	65.3
1 Hour Maximum	-	107.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ

DO NOT COPY PART

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



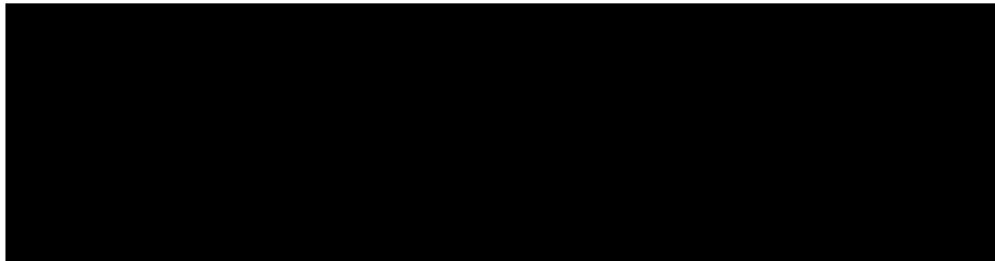
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ไอศณ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2858828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพืฒาสา 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 05 - 06 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703411 E 1429015 N **Report Date** : 11 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/04/2567	71.8 ^{1'}	67.9 ^{2'}	65.3 ^{3'}	4.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 05 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 05 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703411 E 1429027 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}
18.00-19.00	54.6	75.2	57.3	51.8
19.00-20.00	52.4	77.7	54.4	49.0
20.00-21.00	58.6	79.4	60.6	55.8
21.00-22.00	52.3	73.8	54.6	48.8
22.00-23.00	53.4	76.9	56.6	50.2
23.00-00.00	51.4	76.8	53.4	48.2
00.00-01.00	51.0	70.5	53.8	48.3
01.00-02.00	50.5	68.1	53.4	47.6
02.00-03.00	51.8	76.4	55.2	49.2
03.00-04.00	53.7	70.8	56.6	51.8
04.00-05.00	53.0	72.5	56.4	50.2
05.00-06.00	56.0	65.7	59.0	53.6
06.00-07.00	56.2	75.0	58.8	54.2
07.00-08.00	57.8	72.7	60.2	55.6
08.00-09.00	59.8	75.6	62.3	56.7
09.00-10.00	55.6	77.4	58.9	53.2
10.00-11.00	55.9	73.5	58.8	53.1
11.00-12.00	56.6	75.6	59.3	54.2
12.00-13.00	54.4	72.7	57.8	51.8
13.00-14.00	55.7	78.9	59.2	53.3
14.00-15.00	55.2	80.2	58.3	52.2
15.00-16.00	54.8	77.1	58.6	51.5
16.00-17.00	57.6	76.2	60.6	54.3
17.00-18.00	55.0	74.5	57.4	52.6
24 Hours Average Measured	55.4	-	58.2	52.7
1 Hour Maximum	-	80.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn				

มาตรฐาน : ประมวล



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2886628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด	Customer Code	: S67054
Project Name	: โครงการ The Coast @ Pattaya	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ถนนพืทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 703411 E 1429027 N	Report Date	: 04 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10341001
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/05/2567	59.8 ^{1/}	54.4 ^{2/}	51.7 ^{2/}	6.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางน้ำโมง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพืฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703413 E 1429019 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}
12.00-13.00	57.6	81.3	60.1	54.2
13.00-14.00	62.9	93	68.4	60.2
14.00-15.00	61.4	80.5	66.9	59.1
15.00-16.00	63.5	86.8	69.4	61.3
16.00-17.00	60.1	84.1	64.3	58.1
17.00-18.00	59.3	81.6	62.5	55.3
18.00-19.00	58.7	74.6	64.3	55.3
19.00-20.00	52.7	72.9	54.4	49.1
20.00-21.00	52.6	68.3	54.7	48.9
21.00-22.00	52.2	69.3	53.9	49.2
22.00-23.00	52.7	70.9	54.1	49.5
23.00-00.00	53	71.8	54.2	49.1
00.00-01.00	53.5	74.1	54.7	48.9
01.00-02.00	54.4	81.1	56.8	47.7
02.00-03.00	53.2	70.4	56.3	50.4
03.00-04.00	52.5	71.3	55.2	47.7
04.00-05.00	54.8	71.5	58.7	49.6
05.00-06.00	54.8	73.0	58.7	49.5
06.00-07.00	52.7	70.8	53.7	49.0
07.00-08.00	57.9	79.3	62.9	54.5
08.00-09.00	62.2	82.6	65.5	59.6
09.00-10.00	62.5	80.5	65.3	60.1
10.00-11.00	63.4	79.5	66.4	60.3
11.00-12.00	61.2	80.1	64.3	58.2
24 Hours Average Measured	59.0	-	63.1	56.1
1 Hour Maximum	-	93.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
				-

มาตรฐาน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703411 E 1429027 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10341001
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/06/2567	63.5 ^{1'}	56.3 ^{2'}	53.4 ^{2'}	9.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00 – 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.05 – 12.10 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Reviewed Signatory

Approved Signatory

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.520	30.0	1.458	51.0	1.293	47.0	50 < f ≤ 100	15.1
15.00-16.00	0.323	>100	0.977	85.0	0.252	24.0	50 < f ≤ 100	18.5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.489	43.0	0.701	64.0	0.236	57.0	50 < f ≤ 100	16.4
09.00-10.00	0.536	27.0	0.954	39.0	0.260	43.0	10 < f ≤ 50	12.25
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.804	85.0	1.773	85.0	0.922	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.773	85.0	-	-	50 < f ≤ 100	18.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมก พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพญาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 703429 E 1429029 N **Report Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.646	22.0	0.158	16.0	0.481	32.0	10 < f ≤ 50	8
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.646	22.0	0.173	18.0	0.441	27.0	10 < f ≤ 50	8
14.00-15.00	0.567	19.0	0.166	17.0	0.339	30.0	10 < f ≤ 50	7.25
15.00-16.00	0.686	24.0	0.102	28.0	0.528	34.0	10 < f ≤ 50	8.5
16.00-17.00	0.520	22.0	0.087	17.0	0.386	34.0	10 < f ≤ 50	8
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.686	24.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	8.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนขวาง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพืฒาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 02-03 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 04 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703421 E 1429008 N **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.831	57.0	0.843	51.0	0.434	64.0	50 < f ≤ 100	15.100
15.00-16.00	1.096	47.0	1.742	22.0	1.222	32.0	10 < f ≤ 50	8.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.742	22.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพืัฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 05 - 06 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47P 703411 E 1429015 N **Report Date** : 11 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.473	2.8	1.008	7.3	0.552	7.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.678	5.4	4.721	5.0	1.561	7.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.780	4.9	4.052	5.1	2.506	6.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	1.009	7.9	1.285	3.7	0.403	3.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.962	3.6	1.624	5.1	0.749	2.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.402	26.0	1.261	20.0	0.276	19.0	$10 < f \leq 50$	7.500
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.378	3.0	1.174	7.4	0.749	6.6	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.323	7.6	1.033	7.0	0.662	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.686	34.0	0.591	28.0	1.293	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	4.721	5.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Trap) หมายถึง แนวแกนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระดับการสั่น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอม พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพืฒนาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 23 - 24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703411 E 1429027 N **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
17.00-18.00	0.899	51.0	0.623	57.0	0.780	37.0	50 < f ≤ 100	15.100
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.481	>100	0.536	73.0	0.418	85.0	50 < f ≤ 100	17.300
05.00-06.00	0.536	>100	0.694	>100	0.363	>100	f > 100	20.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.095	51.0	0.522	5.9	0.102	12.5	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	0.323	6.1	1.048	6.5	0.267	6.5	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.686	7.6	0.583	6.6	0.599	4.4	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.717	5.9	1.348	4.4	0.709	4.6	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.623	4.5	1.907	4.2	0.567	4.2	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.907	4.2	-	-	f ≤ 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนความยาว

การจัดการ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา ตำบลบางวัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ 02-56-8279 / 098-2960628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หมง พลาซ่า จำกัด **Customer Code** : S67054
Project Name : โครงการ The Coast @ Pattaya **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพญาสัตต 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 703413 E 1429019 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.599	5.0	0.055	9.5	0.139	5.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.134	8.1	0.638	7.2	0.142	7.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.087	7.6	0.560	6.3	0.063	4.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.110	7.3	0.694	6.6	0.181	6.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.118	6.8	0.725	7.1	0.244	6.5	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.039	>100	0.071	24.0	1.395	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.055	>100	0.284	17.0	3.980	1.4	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.047	28.0	0.087	23.0	0.899	1.3	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.047	>100	0.087	17.0	0.060	64.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00-09.00	0.047	73.0	0.071	28.0	0.623	2.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.047	>100	0.063	23.0	3.752	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
10.00-11.00	0.047	23.0	0.063	34.0	1.884	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.980	1.4	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว