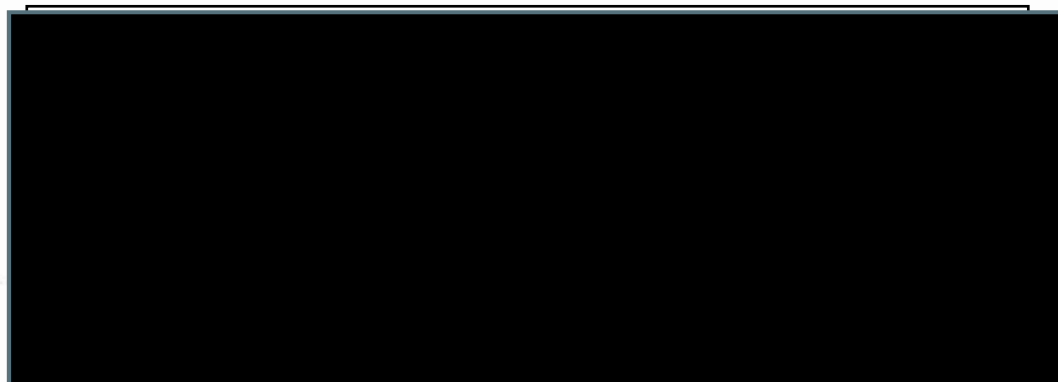


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code	: S67068
Project Name	: โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 05 - 12 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 - 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 704702 E 1430927 N	Report Date	: 18 มีนาคม 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-01-TSP and TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028 and 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP _{24h})	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 _{24h})
1.	05-06/03/2567	0.0493	0.0249
2.	06-07/03/2567	0.0456	0.0279
3.	07-08/03/2567	0.0468	0.0244
4.	08-09/03/2567	0.0427	0.0286
5.	09-10/03/2567	0.0570	0.0342
6.	10-11/03/2567	0.0479	0.0240
7.	11-12/03/2567	0.0377	0.0175
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



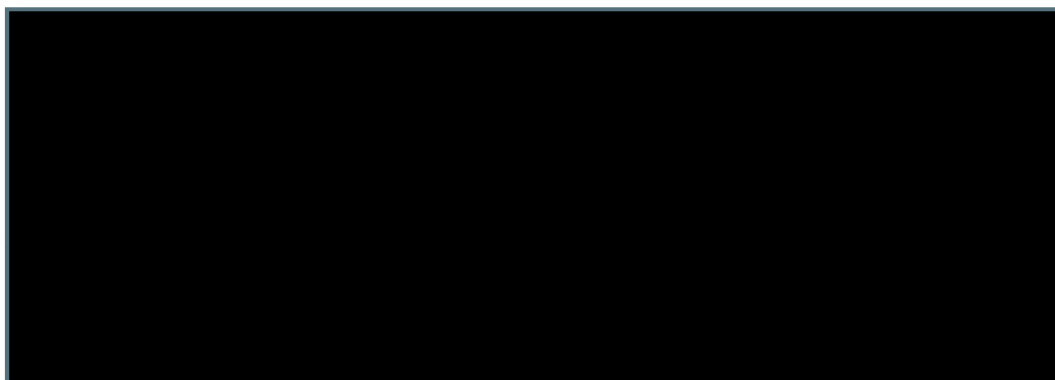


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 12 - 19 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 14 - 21 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704702 E 1430927 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-01 -TSP and TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945
Expiry Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates	Particulate Matter less than 10
		24 Hours Average (TSP _{24 hr.})	Micrometers 24 Hours Average (PM-10 _{24 hr.})
1.	12-13/03/2567	0.0436	0.0246
2.	13-14/03/2567	0.0410	0.0286
3.	14-15/03/2567	0.0349	0.0182
4.	15-16/03/2567	0.0404	0.0223
5.	16-17/03/2567	0.0430	0.0266
6.	17-18/03/2567	0.0552	0.0246
7.	18-19/03/2567	0.0481	0.0254
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



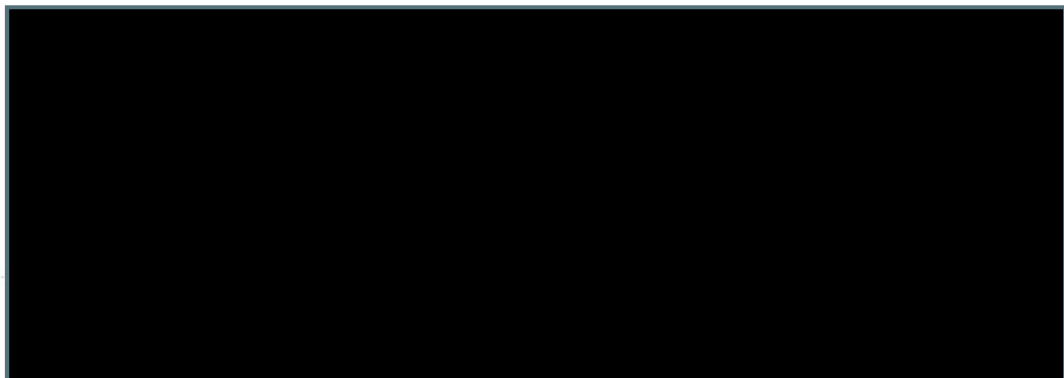


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 19 - 26 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 21 - 27 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704702 E 1430927 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 and TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945
Expiry Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP _{24h})	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 _{24h})
1.	19-20/03/2567	0.0390	0.0203
2.	20-21/03/2567	0.0642	0.0321
3.	21-22/03/2567	0.0541	0.0275
4.	22-23/03/2567	0.0620	0.0303
5.	23-24/03/2567	0.0599	0.0322
6.	24-25/03/2567	0.0582	0.0287
7.	25-26/03/2567	0.0702	0.0351
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



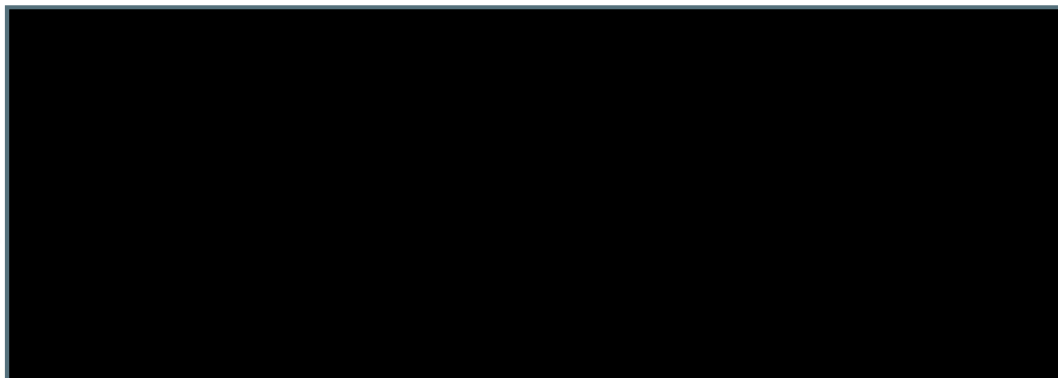


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 26 - 31 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 27 มีนาคม - 01 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704702 E 1430927 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 and TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945
Expiry Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP _{24 hr.})	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 _{24 hr.})
1.	26-27/03/2567	0.0621	0.0308
2.	27-28/03/2567	0.0532	0.0231
3.	28-29/03/2567	0.0588	0.0285
4.	29-30/03/2567	0.0600	0.0297
5.	30-31/03/2567	0.0616	0.0252
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



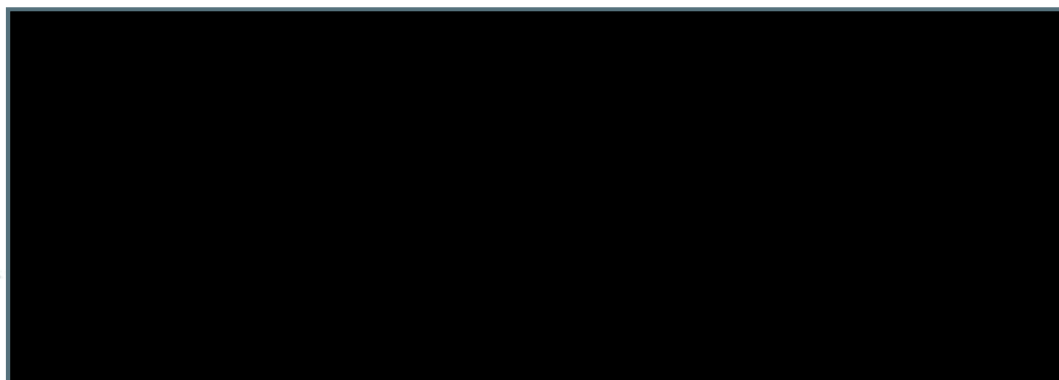


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา **Report Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704743 E 1430874 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-04-TSP and TNP-F-02-PM10
Callibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945
Expiry Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP _{24 hr.})	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 _{24 hr.})
1.	19-20/03/2567	0.0128	0.0091
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาธ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704702 E 1430927 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	3.3690	3.8582
15.00-16.00	3.8640	4.4250
16.00-17.00	4.2480	4.8648
17.00-18.00	3.6540	4.1845
18.00-19.00	3.9200	4.4892
19.00-20.00	3.9290	4.4995
20.00-21.00	3.8570	4.4170
21.00-22.00	3.9020	4.4685
22.00-23.00	3.7040	4.2418
23.00-00.00	3.4690	3.9727
00.00-01.00	3.1520	3.6097
01.00-02.00	2.9850	3.4184
02.00-03.00	2.8570	3.2718
03.00-04.00	3.0250	3.4642
04.00-05.00	3.1960	3.6600
05.00-06.00	3.3780	3.8685
06.00-07.00	3.7340	4.2762
07.00-08.00	3.8470	4.4056
08.00-09.00	3.3090	3.7894
09.00-10.00	3.8420	4.3998
10.00-11.00	3.1270	3.5810
11.00-12.00	3.2360	3.7058
12.00-13.00	3.5210	4.0322
13.00-14.00	3.4150	3.9108
8 Hour Averages	3.8848	4.4488
1 Hour Averages Maximum	4.2480	4.8648
1 Hour Averages Minimum	2.8570	3.2718
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code	: S67068
Project Name	: โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 19 - 20 มีนาคม 2567
Sampling Point	: อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา	Received Date	: 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 704743 E 1430874 N	Report Date	: 25 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	3.1260	3.5799
16.00-17.00	3.0140	3.4516
17.00-18.00	3.0000	3.4356
18.00-19.00	2.6580	3.0439
19.00-20.00	2.4580	2.8149
20.00-21.00	2.3540	2.6958
21.00-22.00	2.1450	2.4564
22.00-23.00	2.1650	2.4793
23.00-00.00	2.1470	2.4587
00.00-01.00	2.2350	2.5595
01.00-02.00	2.2310	2.5549
02.00-03.00	2.1530	2.4656
03.00-04.00	2.0260	2.3202
04.00-05.00	2.0450	2.3419
05.00-06.00	2.1250	2.4335
06.00-07.00	2.2310	2.5549
07.00-08.00	2.0640	2.3637
08.00-09.00	2.4510	2.8069
09.00-10.00	2.3540	2.6958
10.00-11.00	2.6580	3.0439
11.00-12.00	2.4150	2.7656
12.00-13.00	3.0150	3.4528
13.00-14.00	3.0540	3.4974
14.00-15.00	3.1240	3.5776
8 Hour Averages	2.6419	3.0255
1 Hour Averages Maximum	3.1260	3.5799
1 Hour Averages Minimum	2.0260	2.3202
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 10 - 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704719 E 1430887 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP and TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 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.	10-11/06/2567	0.0381	0.0203
2.	11-12/06/2567	0.0313	0.0134
3.	12-13/06/2567	0.0578	0.0310
4.	13-14/06/2567	0.0358	0.0216
5.	14-15/06/2567	0.0345	0.0185
6.	15-16/06/2567	0.0364	0.0185
7.	16-17/06/2567	0.0341	0.0183
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

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

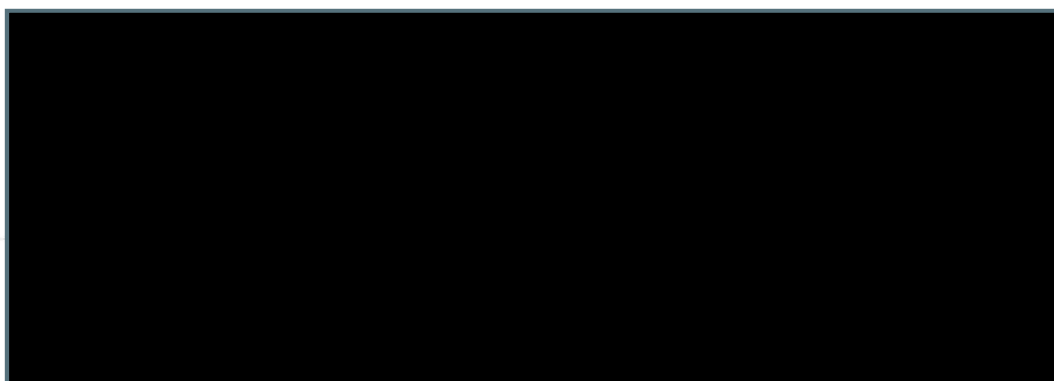


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 17 - 24 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704719 E 1430887 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-01-TSP and TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 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.	17-18/06/2567	0.0444	0.0237
2.	18-19/06/2567	0.0266	0.0124
3.	19-20/06/2567	0.0364	0.0207
4.	20-21/06/2567	0.0311	0.0152
5.	21-22/06/2567	0.0327	0.0173
6.	22-23/06/2567	0.0308	0.0166
7.	23-24/06/2567	0.0288	0.0119
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



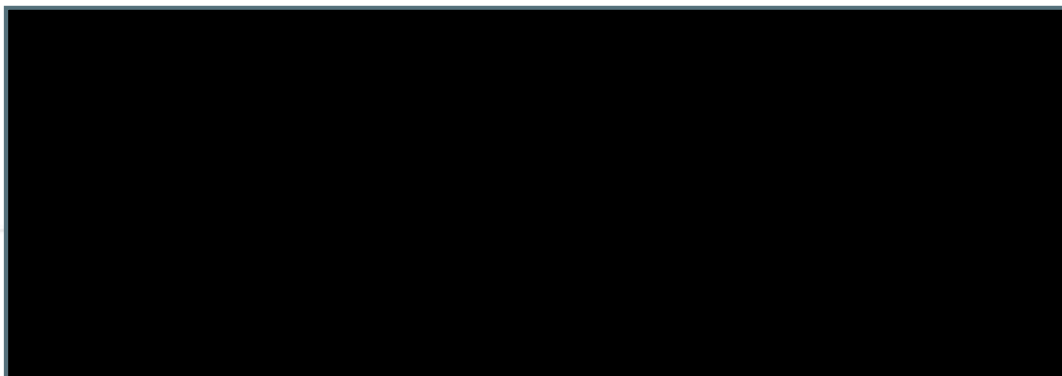


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 24 - 30 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704719 E 1430887 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-01-TSP and TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 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.	24-25/06/2567	0.0373	0.0199
2.	25-26/06/2567	0.0433	0.0198
3.	26-27/06/2567	0.0365	0.0214
4.	27-28/06/2567	0.0335	0.0164
5.	28-29/06/2567	0.0344	0.0148
6.	29-30/06/2567	0.0355	0.0185
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



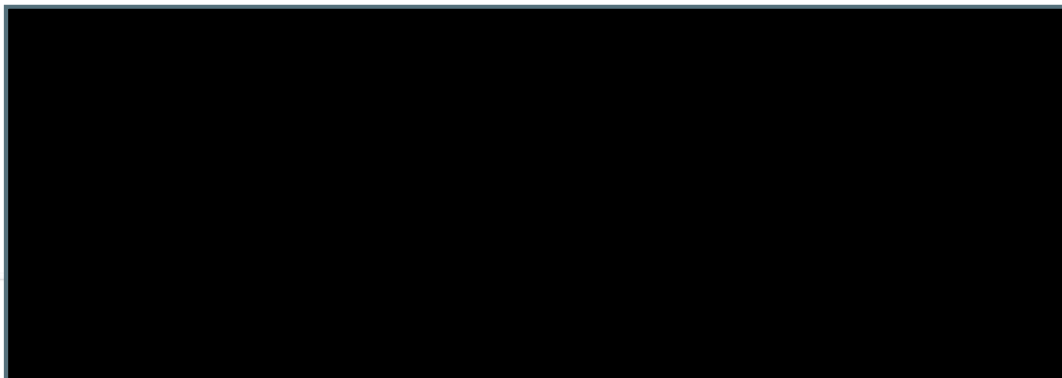


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704741 E 1430885 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-04-TSP and TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 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.	25-26/06/2567	0.0193	0.0104
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704685 E 1430923 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.6320	0.7238
10.00-11.00	0.6980	0.7993
11.00-12.00	0.7120	0.8154
12.00-13.00	0.7560	0.8658
13.00-14.00	0.8650	0.9906
14.00-15.00	1.2110	1.3868
15.00-16.00	1.2010	1.3754
16.00-17.00	1.1450	1.3112
17.00-18.00	0.9960	1.1406
18.00-19.00	0.9120	1.0444
19.00-20.00	0.8560	0.9803
20.00-21.00	0.8230	0.9425
21.00-22.00	0.8010	0.9173
22.00-23.00	0.7850	0.8990
23.00-00.00	0.7120	0.8154
00.00-01.00	0.6980	0.7993
01.00-02.00	0.6550	0.7501
02.00-03.00	0.6120	0.7009
03.00-04.00	0.5860	0.6711
04.00-05.00	0.5320	0.6092
05.00-06.00	0.5120	0.5863
06.00-07.00	0.5360	0.6138
07.00-08.00	0.5960	0.6825
08.00-09.00	1.2110	1.3868
8 Hour Averages	0.9931	1.1373
1 Hour Averages Maximum	1.2110	1.3868
1 Hour Averages Minimum	0.5120	0.5863
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Sta		

มาตรฐาน : ประภ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 25-26 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704741 E 1430885 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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
08.00-09.00	0.7096	0.8126
09.00-10.00	0.7235	0.8285
10.00-11.00	0.6524	0.7471
11.00-12.00	0.6235	0.7140
12.00-13.00	0.8426	0.9649
13.00-14.00	0.7632	0.8740
14.00-15.00	0.6235	0.7140
15.00-16.00	0.8635	0.9889
16.00-17.00	0.7451	0.8533
17.00-18.00	0.7563	0.8661
18.00-19.00	0.7259	0.8313
19.00-20.00	0.7654	0.8765
20.00-21.00	0.6523	0.7470
21.00-22.00	0.6335	0.7255
22.00-23.00	0.6120	0.7009
23.00-00.00	0.6589	0.7546
00.00-01.00	0.6841	0.7834
01.00-02.00	0.7152	0.8190
02.00-03.00	0.7483	0.8569
03.00-04.00	0.7231	0.8281
04.00-05.00	0.7256	0.8310
05.00-06.00	0.6412	0.7343
06.00-07.00	0.6992	0.8007
07.00-08.00	0.7102	0.8133
8 Hour Averages	0.7193	0.8237
1 Hour Averages Maximum	0.8635	0.9889
1 Hour Averages Minimum	0.6120	0.7009
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages		

มาตรฐาน : ประกาศ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 05 - 06 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 07 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.8	80.6	70.6	65.2
15.00-16.00	67.2	78.3	69.7	64.3
16.00-17.00	66.7	79.1	68.3	63.4
17.00-18.00	69.9	74.6	72.6	67.6
18.00-19.00	69.3	80.6	71.6	67.6
19.00-20.00	68.3	81.7	71.0	66.3
20.00-21.00	69.7	77.6	72.2	66.2
21.00-22.00	62.1	82.3	65.2	60.5
22.00-23.00	62.5	86.4	64.6	60.7
23.00-00.00	60.6	87.9	63.7	58.7
00.00-01.00	58.9	60.3	60.2	56.9
01.00-02.00	57.3	68.2	59.8	55.3
02.00-03.00	55.4	62.2	56.7	52.7
03.00-04.00	56.6	63.5	57.9	52.8
04.00-05.00	58.9	63.1	60.2	56.2
05.00-06.00	63.5	79.8	65.8	60.7
06.00-07.00	65.9	80.4	69.4	63.6
07.00-08.00	67.8	77.3	70.4	65.2
08.00-09.00	68.4	86.3	70.2	64.5
09.00-10.00	67.4	87.6	69.2	65.3
10.00-11.00	66.3	74.3	68.4	62.6
11.00-12.00	66.4	72.8	68.2	62.6
12.00-13.00	65.7	81.3	67.4	61.9
13.00-14.00	68.2	79.9	70.2	66.4
24 Hours Average Measured	66.3	-	71.4	55.6
1 Hour Maximum	-	87.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 06 ~ 07 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 08 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.3	89.7	70.7	64.5
15.00-16.00	67.9	83.5	71.5	64.2
16.00-17.00	68.8	84.9	71.2	66.5
17.00-18.00	66.8	89.9	69.3	64.8
18.00-19.00	67.2	86.8	70.5	64.5
19.00-20.00	62.8	83.4	65.6	60.4
20.00-21.00	61.7	81.1	65.3	59.3
21.00-22.00	59.8	81.4	62.3	57.5
22.00-23.00	58.3	79.2	61.7	55.0
23.00-00.00	56.6	73.4	59.8	54.2
00.00-01.00	52.3	80.1	54.6	50.2
01.00-02.00	50.2	77.6	53.4	48.4
02.00-03.00	50.1	74.4	52.7	48.7
03.00-04.00	51.5	76.2	55.0	48.2
04.00-05.00	56.7	73.6	58.7	53.2
05.00-06.00	59.2	70.5	62.7	56.5
06.00-07.00	62.5	81.8	65.6	60.8
07.00-08.00	65.8	83.8	69.3	62.3
08.00-09.00	66.2	84.0	68.7	64.2
09.00-10.00	67.7	88.4	69.5	65.9
10.00-11.00	68.7	85.5	70.2	65.9
11.00-12.00	69.3	88.7	73.1	67.3
12.00-13.00	65.7	80.8	69.3	63.2
13.00-14.00	66.3	86.6	68.9	63.2
24 Hours Average Measured	65.0	-	71.1	49.2
1 Hour Maximum	-	89.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340945



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀
14.00-15.00	71.4	102.7	74.6	68.4
15.00-16.00	71.5	103.7	74.5	69.2
16.00-17.00	70.6	96.0	73.6	68.8
17.00-18.00	70.1	91.5	72.2	67.2
18.00-19.00	69.8	82.6	71.6	66.3
19.00-20.00	68.3	85.3	70.8	64.8
20.00-21.00	65.2	78.3	68.9	63.2
21.00-22.00	62.1	72.2	65.6	60.7
22.00-23.00	58.2	77.6	60.8	56.5
23.00-00.00	56.7	75.6	58.9	54.6
00.00-01.00	55.3	73.4	56.6	51.4
01.00-02.00	53.1	80.0	56.7	50.2
02.00-03.00	52.4	74.9	54.9	50.6
03.00-04.00	50.8	71.7	54.4	48.3
04.00-05.00	54.5	76.9	56.2	52.9
05.00-06.00	62.3	81.0	65.6	60.7
06.00-07.00	65.9	80.1	68.9	62.3
07.00-08.00	69.7	88.4	71.3	67.3
08.00-09.00	70.3	98.5	72.7	67.2
09.00-10.00	71.4	94.8	73.6	68.7
10.00-11.00	71.2	96.7	74.6	69.8
11.00-12.00	70.3	94.8	73.8	67.3
12.00-13.00	69.5	87.4	71.6	66.8
13.00-14.00	70.9	105.0	72.3	67.3
24 Hours Average Measured	68.2	-	74.3	50.8
1 Hour Maximum	-	105.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
L _{dn}	69.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340945



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	64.2	80.8	68.2	62.3
15.00-16.00	62.7	83.6	64.2	60.7
16.00-17.00	60.8	84.0	62.3	58.6
17.00-18.00	60.7	87.6	63.7	58.2
18.00-19.00	63.8	86.7	67.5	60.3
19.00-20.00	60.4	80.4	63.6	58.7
20.00-21.00	59.2	78.6	60.4	57.6
21.00-22.00	58.9	77.9	62.7	57.8
22.00-23.00	56.3	76.8	59.7	53.6
23.00-00.00	56.8	77.1	58.3	54.6
00.00-01.00	55.3	77.4	57.8	51.4
01.00-02.00	52.4	75.3	54.6	50.2
02.00-03.00	53.8	74.9	54.9	50.6
03.00-04.00	52.6	75.9	54.4	48.8
04.00-05.00	51.5	74.3	54.4	48.7
05.00-06.00	59.9	78.4	62.8	57.6
06.00-07.00	61.3	84.3	64.2	58.9
07.00-08.00	62.5	85.7	65.3	60.2
08.00-09.00	61.7	87.3	64.2	59.8
09.00-10.00	62.9	84.2	64.5	60.4
10.00-11.00	62.0	86.4	65.3	60.7
11.00-12.00	61.5	85.2	63.6	58.3
12.00-13.00	60.2	81.3	61.3	58.7
13.00-14.00	63.8	84.5	66.7	60.4
24 Hours Average Measured	60.7	-	66.3	50.3
1 Hour Maximum	-	87.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
				-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทธาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67068
Sample Type : ระดับเสียงทั่วไป
Sampling Date : 09 - 10 มีนาคม 2567
Received Date : 11 มีนาคม 2567
Report Date : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.2	83.2	69.2	65.6
15.00-16.00	68.9	84.5	70.5	66.1
16.00-17.00	69.2	80.7	71.2	67.3
17.00-18.00	66.8	84.6	68.5	64.7
18.00-19.00	66.6	81.2	67.9	63.6
19.00-20.00	64.3	77.8	66.9	61.2
20.00-21.00	62.3	77.4	65.6	59.8
21.00-22.00	60.7	74.3	62.3	58.3
22.00-23.00	59.2	73.6	60.7	57.6
23.00-00.00	58.7	72.2	60.8	56.4
00.00-01.00	56.6	70.8	58.6	55.6
01.00-02.00	52.7	68.3	55.2	50.7
02.00-03.00	54.3	69.7	57.4	52.3
03.00-04.00	55.0	70.1	57.8	51.6
04.00-05.00	59.6	72.3	61.7	56.7
05.00-06.00	60.1	73.8	62.3	58.9
06.00-07.00	63.2	79.8	65.6	60.7
07.00-08.00	66.4	77.9	68.7	63.4
08.00-09.00	66.8	76.6	69.3	64.3
09.00-10.00	68.8	78.6	70.6	66.7
10.00-11.00	68.2	78.9	70.3	65.2
11.00-12.00	67.9	81.6	69.7	64.3
12.00-13.00	66.2	74.3	68.6	62.7
13.00-14.00	68.3	77.3	71.5	65.9
24 Hours Average Measured	65.4	-	70.6	53.3
1 Hour Maximum	-	84.6	-	-
Standard	70	85	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :

Reviewed Signatory

Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 12 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.3	86.9	69.8	65.6
15.00-16.00	65.9	85.4	67.3	63.2
16.00-17.00	66.6	81.4	68.1	64.1
17.00-18.00	68.2	86.4	71.2	65.9
18.00-19.00	66.8	75.5	69.9	63.7
19.00-20.00	64.3	77.2	66.0	60.7
20.00-21.00	64.0	74.7	66.4	62.3
21.00-22.00	63.8	70.3	66.7	61.8
22.00-23.00	63.5	79.6	65.7	60.4
23.00-00.00	63.4	77.9	65.8	61.3
00.00-01.00	62.7	78.2	65.6	60.3
01.00-02.00	62.3	72.3	64.5	59.7
02.00-03.00	61.1	81.6	63.3	58.6
03.00-04.00	60.2	80.3	63.3	58.8
04.00-05.00	60.3	79.5	63.0	57.4
05.00-06.00	61.2	85.1	62.5	58.6
06.00-07.00	62.8	87.2	64.5	59.8
07.00-08.00	65.8	85.3	68.9	62.3
08.00-09.00	66.9	87.9	68.6	64.3
09.00-10.00	67.3	84.2	68.2	65.8
10.00-11.00	68.2	81.4	70.5	66.9
11.00-12.00	68.7	88.2	70.3	65.8
12.00-13.00	65.5	82.1	68.7	62.9
13.00-14.00	66.9	86.8	69.4	65.7
24 Hours Average Measured	65.4	-	70.2	58.7
1 Hour Maximum	-	88.2	-	-
Standard	70	85		

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :

Reviewed Signatory

Approved Signatory



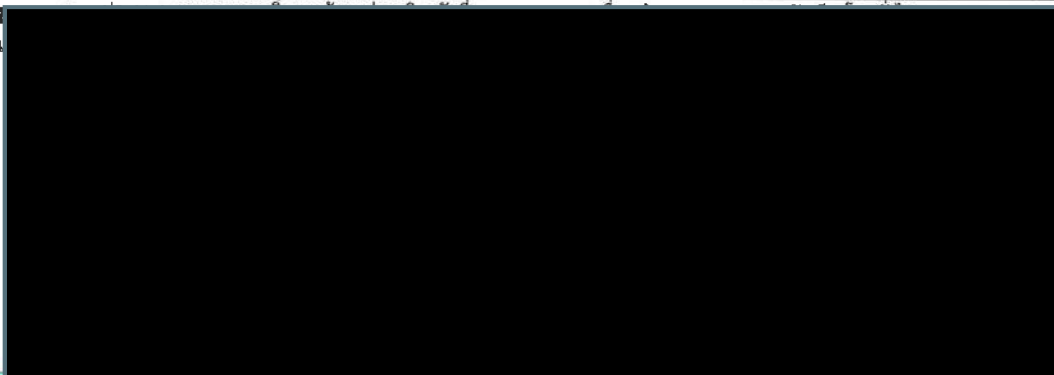
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67068
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 11 - 12 มีนาคม 2567
Received Date : 13 มีนาคม 2567
Report Date : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	70.3	98.6	72.5	67.8
15.00-16.00	70.5	99.1	72.6	68.3
16.00-17.00	71.0	100.3	73.8	68.2
17.00-18.00	70.0	99.6	72.4	67.5
18.00-19.00	68.5	95.8	71.8	66.2
19.00-20.00	66.3	91.4	68.9	62.5
20.00-21.00	64.1	93.2	66.7	61.4
21.00-22.00	63.8	86.9	66.3	60.5
22.00-23.00	62.1	88.2	65.2	59.9
23.00-00.00	60.0	84.7	62.9	57.5
00.00-01.00	59.3	81.1	61.3	56.4
01.00-02.00	58.0	79.6	61.1	55.2
02.00-03.00	60.2	76.8	62.8	57.8
03.00-04.00	62.4	77.5	65.3	59.9
04.00-05.00	65.3	78.2	67.4	62.1
05.00-06.00	64.7	79.7	66.9	61.3
06.00-07.00	65.9	80.0	68.2	62.5
07.00-08.00	68.2	88.2	71.3	66.3
08.00-09.00	69.9	86.4	73.4	66.4
09.00-10.00	70.2	84.7	73.5	67.0
10.00-11.00	71.2	87.9	74.1	68.9
11.00-12.00	69.3	90.2	72.5	66.2
12.00-13.00	67.9	92.5	71.0	64.1
13.00-14.00	68.5	95.8	72.3	65.2
24 Hours Average Measured	67.7	-	73.5	57.6
1 Hour Maximum	-	100.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.9	-	-	-

มาตรา
หมาย





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 12 - 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 14 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	71.6	93.4	74.8	68.6
15.00-16.00	69.2	89.8	71.3	67.2
16.00-17.00	72.1	98.0	74.6	69.4
17.00-18.00	70.2	99.8	73.2	68.6
18.00-19.00	69.4	83.5	71.5	67.3
19.00-20.00	69.2	85.5	71.2	66.7
20.00-21.00	65.7	81.5	68.9	62.3
21.00-22.00	60.6	81.0	62.4	58.9
22.00-23.00	58.3	76.8	60.2	56.2
23.00-00.00	58.4	75.2	61.3	57.4
00.00-01.00	57.2	79.8	60.7	55.1
01.00-02.00	57.6	80.1	59.8	54.3
02.00-03.00	57.2	77.4	59.6	54.8
03.00-04.00	58.1	74.3	60.7	56.7
04.00-05.00	60.7	76.8	62.3	58.2
05.00-06.00	62.4	87.2	65.8	60.7
06.00-07.00	65.2	86.5	67.7	64.2
07.00-08.00	68.8	85.3	70.5	65.3
08.00-09.00	69.4	86.5	72.3	67.2
09.00-10.00	71.0	99.4	74.6	68.5
10.00-11.00	69.7	87.6	73.5	67.4
11.00-12.00	69.6	88.9	72.4	66.4
12.00-13.00	68.9	88.2	71.3	66.3
13.00-14.00	70.4	91.8	74.2	68.9
24 Hours Average Measured	67.9	-	74.6	55.4
1 Hour Maximum	-	99.8	-	-
Standard	70	115		

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :

Reviewed Signatory

Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code :	S67068
Project Name :	โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date :	13 - 14 มีนาคม 2567
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	15 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate :	47 P 704690 E 1430926 N	Report Date :	25 มีนาคม 2567
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	70.8	106.8	75.8	68.9
15.00-16.00	71.2	95.9	75.2	69.8
16.00-17.00	73.3	88.3	76.4	70.3
17.00-18.00	67.8	84.9	70.1	65.4
18.00-19.00	68.9	90.3	70.5	65.2
19.00-20.00	67.7	87.2	69.0	64.3
20.00-21.00	66.2	78.6	68.5	63.4
21.00-22.00	65.6	78.4	68.4	62.6
22.00-23.00	66.0	85.5	68.9	63.1
23.00-00.00	65.6	75.6	67.3	62.2
00.00-01.00	65.4	75.3	67.5	62.4
01.00-02.00	65.1	68.1	66.9	62.8
02.00-03.00	65.1	75.0	68.2	63.1
03.00-04.00	64.9	68.3	67.0	61.8
04.00-05.00	65.1	70.4	68.1	62.5
05.00-06.00	65.4	73.8	67.9	63.3
06.00-07.00	66.4	86.1	67.9	64.0
07.00-08.00	71.4	95.2	74.5	68.5
08.00-09.00	70.9	92.9	73.6	67.9
09.00-10.00	70.3	91.4	73.9	68.2
10.00-11.00	67.5	91.5	70.0	65.3
11.00-12.00	69.0	95.1	71.3	65.7
12.00-13.00	66.9	94.6	69.9	63.1
13.00-14.00	71.5	96.8	73.9	68.7
24 Hours Average Measured	68.6	-	75.0	62.4
1 Hour Maximum	-	106.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 14 - 15 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	72.4	109.2	73.5	69.1
15.00-16.00	71.7	100.1	73.1	68.3
16.00-17.00	71.4	94.0	73.8	70.2
17.00-18.00	70.2	98.3	72.2	68.9
18.00-19.00	68.3	84.2	70.8	65.2
19.00-20.00	62.3	86.3	65.8	58.3
20.00-21.00	60.8	85.2	64.2	57.6
21.00-22.00	60.7	86.6	63.5	59.3
22.00-23.00	59.3	79.5	62.2	58.3
23.00-00.00	59.9	72.2	63.5	58.0
00.00-01.00	58.2	77.0	62.1	57.2
01.00-02.00	58.6	71.5	59.6	55.6
02.00-03.00	57.5	69.7	60.6	54.3
03.00-04.00	57.6	71.3	60.8	55.7
04.00-05.00	60.8	80.5	63.5	59.2
05.00-06.00	63.1	84.4	65.8	60.7
06.00-07.00	63.1	81.8	65.8	60.0
07.00-08.00	70.2	92.3	73.6	68.9
08.00-09.00	70.3	94.2	72.8	68.2
09.00-10.00	70.7	90.7	73.1	67.9
10.00-11.00	71.5	94.3	74.6	69.8
11.00-12.00	70.2	105.6	73.2	68.5
12.00-13.00	68.9	88.5	71.6	67.6
13.00-14.00	70.8	95.7	72.4	68.6
24 Hours Average Measured	68.1	-	73.6	56.2
1 Hour Maximum	-	109.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 15 - 16 มีนาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 19 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	73.2	101.3	75.6	70.2
15.00-16.00	71.8	100.5	74.2	68.3
16.00-17.00	70.6	94.5	73.5	67.6
17.00-18.00	69.7	91.7	72.6	67.8
18.00-19.00	69.9	98.3	73.4	67.5
19.00-20.00	67.3	86.7	69.7	64.3
20.00-21.00	66.6	85.3	68.9	62.6
21.00-22.00	63.7	84.5	66.3	60.8
22.00-23.00	58.9	70.6	61.5	55.3
23.00-00.00	55.2	71.5	56.9	52.4
00.00-01.00	54.5	75.7	56.7	50.7
01.00-02.00	53.7	67.2	55.5	50.2
02.00-03.00	51.5	72.0	52.8	48.3
03.00-04.00	50.6	62.6	53.6	47.5
04.00-05.00	55.3	78.1	58.3	51.8
05.00-06.00	57.7	84.3	60.2	55.0
06.00-07.00	62.7	88.3	65.4	60.4
07.00-08.00	70.3	95.7	73.6	71.8
08.00-09.00	70.7	98.5	72.5	74.3
09.00-10.00	71.6	100.9	73.4	68.7
10.00-11.00	72.3	82.5	73.5	70.5
11.00-12.00	70.5	94.2	72.8	67.4
12.00-13.00	69.5	94.2	71.3	67.2
13.00-14.00	72.8	102.0	75.4	69.8
24 Hours Average Measured	68.7	-	74.0	50.4
1 Hour Maximum	-	102.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : Calibrator ID No. ST-250 S/N 10340045



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 16 - 17 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	68.1	94.5	70.1	65.8
15.00-16.00	70.2	109.8	72.6	67.5
16.00-17.00	67.7	86.2	69.3	64.5
17.00-18.00	68.3	88.7	71.2	65.6
18.00-19.00	65.3	87.6	66.6	62.2
19.00-20.00	64.6	86.9	66.6	61.5
20.00-21.00	64.3	84.0	66.4	62.5
21.00-22.00	63.6	81.9	65.3	61.6
22.00-23.00	63.7	86.1	65.4	61.4
23.00-00.00	62.3	79.2	65.2	60.7
00.00-01.00	60.4	73.3	63.3	57.0
01.00-02.00	60.0	71.1	62.9	57.6
02.00-03.00	61.0	80.2	64.6	57.2
03.00-04.00	61.8	77.0	63.2	60.2
04.00-05.00	64.1	82.0	66.9	61.5
05.00-06.00	65.7	83.6	68.2	62.3
06.00-07.00	65.8	89.3	67.7	62.3
07.00-08.00	68.7	89.6	72.3	66.9
08.00-09.00	69.2	91.5	71.4	67.8
09.00-10.00	71.2	113.7	72.3	68.2
10.00-11.00	69.2	95.8	72.4	67.6
11.00-12.00	67.2	90.3	70.4	64.3
12.00-13.00	66.7	85.6	68.9	63.0
13.00-14.00	67.2	81.5	69.7	64.8
24 Hours Average Measured	66.7	-	72.3	58.4
1 Hour Maximum	-	113.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.7	-	-	-

มาตรฐาน
หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 17 - 18 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 21 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	65.5	84.2	68.8	63.8
15.00-16.00	66.0	86.4	68.2	63.3
16.00-17.00	65.7	85.5	68.4	63.1
17.00-18.00	64.2	86.4	67.8	62.5
18.00-19.00	63.7	88.7	65.4	60.7
19.00-20.00	61.2	80.2	62.3	58.9
20.00-21.00	61.2	81.8	63.2	58.3
21.00-22.00	60.7	82.0	62.5	58.2
22.00-23.00	60.7	79.0	62.1	58.5
23.00-00.00	60.4	75.7	62.9	58.1
00.00-01.00	60.8	89.8	62.4	57.9
01.00-02.00	60.8	75.1	63.0	58.7
02.00-03.00	60.2	74.7	63.4	57.2
03.00-04.00	59.4	74.3	62.4	56.6
04.00-05.00	59.2	72.7	62.0	56.7
05.00-06.00	59.9	74.5	62.9	57.9
06.00-07.00	60.8	77.3	62.3	58.2
07.00-08.00	63.6	78.1	65.6	60.2
08.00-09.00	64.2	82.4	66.0	62.7
09.00-10.00	65.8	81.6	68.2	62.6
10.00-11.00	65.3	85.9	68.2	62.3
11.00-12.00	64.7	82.8	68.0	61.2
12.00-13.00	63.5	87.3	66.0	60.0
13.00-14.00	64.7	84.4	66.7	62.7
24 Hours Average Measured	63.2	-	68.2	57.4
1 Hour Maximum	-	89.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.5	-	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 18 - 19 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 21 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	72.7	95.9	75.8	68.9
15.00-16.00	71.3	106.8	74.3	68.9
16.00-17.00	73.3	97.7	75.6	70.3
17.00-18.00	71.6	96.3	74.4	70.5
18.00-19.00	70.2	90.3	72.6	68.9
19.00-20.00	67.7	87.2	69.0	64.3
20.00-21.00	66.2	78.6	68.5	62.3
21.00-22.00	65.6	78.4	68.4	62.6
22.00-23.00	66.0	85.5	68.9	63.1
23.00-00.00	65.6	89.8	67.3	62.4
00.00-01.00	65.4	85.0	67.5	62.4
01.00-02.00	65.1	83.4	66.9	62.8
02.00-03.00	65.1	85.0	68.2	63.1
03.00-04.00	64.9	87.8	67.0	61.8
04.00-05.00	65.1	80.4	68.1	62.5
05.00-06.00	65.4	83.8	67.9	63.3
06.00-07.00	66.4	86.1	67.9	64.0
07.00-08.00	70.3	95.2	73.5	68.5
08.00-09.00	71.4	92.9	73.6	67.9
09.00-10.00	72.5	95.8	73.9	69.8
10.00-11.00	70.1	99.7	72.5	68.9
11.00-12.00	69.7	87.9	73.2	67.4
12.00-13.00	69.0	86.5	71.3	66.4
13.00-14.00	70.5	96.8	73.9	68.7
24 Hours Average Measured	69.3	-	74.4	62.4
1 Hour Maximum	-	106.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.1	-	-	-

มาตรฐาน :

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	68.1	86.9	70.7	66.3
15.00-16.00	66.6	80.2	68.9	64.3
16.00-17.00	64.3	85.8	67.3	60.7
17.00-18.00	65.7	77.3	68.9	62.6
18.00-19.00	64.2	76.2	67.2	61.2
19.00-20.00	60.7	80.0	62.1	57.7
20.00-21.00	60.1	77.7	62.3	56.8
21.00-22.00	59.5	76.3	61.0	56.1
22.00-23.00	58.9	79.5	60.0	55.2
23.00-00.00	58.3	72.9	59.7	55.1
00.00-01.00	57.7	75.0	58.8	53.9
01.00-02.00	56.7	70.3	58.6	54.6
02.00-03.00	56.3	70.3	58.2	53.9
03.00-04.00	57.2	73.0	58.9	53.4
04.00-05.00	59.0	71.2	60.4	55.9
05.00-06.00	59.9	79.7	62.3	56.3
06.00-07.00	62.0	77.6	64.9	58.9
07.00-08.00	63.8	78.6	67.0	60.9
08.00-09.00	68.4	86.2	71.8	65.2
09.00-10.00	66.0	80.3	69.4	64.9
10.00-11.00	67.3	81.7	69.5	65.3
11.00-12.00	66.2	87.3	68.1	64.3
12.00-13.00	63.5	84.6	66.8	60.2
13.00-14.00	65.6	86.0	68.8	62.4
24 Hours Average Measured	63.9	-	69.5	54.1
1 Hour Maximum	-	87.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 20 - 21 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	68.8	92.5	71.7	66.3
15.00-16.00	69.2	98.2	72.2	67.9
16.00-17.00	69.6	92.1	73.8	66.8
17.00-18.00	68.2	85.7	70.3	66.6
18.00-19.00	68.5	82.3	69.5	64.9
19.00-20.00	67.2	84.9	70.6	64.9
20.00-21.00	66.7	82.5	68.1	62.8
21.00-22.00	66.8	87.2	68.8	63.3
22.00-23.00	66.7	87.3	68.5	63.7
23.00-00.00	66.3	86.9	68.5	62.8
00.00-01.00	64.7	78.3	68.4	62.1
01.00-02.00	64.2	79.5	67.9	61.7
02.00-03.00	63.2	88.2	66.4	61.6
03.00-04.00	63.6	88.5	66.2	60.8
04.00-05.00	62.8	82.1	65.7	60.7
05.00-06.00	64.1	80.8	68.2	62.2
06.00-07.00	65.7	87.1	68.8	61.6
07.00-08.00	67.4	89.4	70.3	64.4
08.00-09.00	68.9	89.9	71.4	65.3
09.00-10.00	68.3	87.8	70.2	65.6
10.00-11.00	67.7	87.2	71.3	65.2
11.00-12.00	67.2	89.6	70.7	64.6
12.00-13.00	66.5	86.9	68.9	62.8
13.00-14.00	67.9	87.6	72.4	66.3
24 Hours Average Measured	67.1	-	72.1	61.6
1 Hour Maximum	-	98.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.8	-	-	-

มาตรฐาน
หมายเหตุ



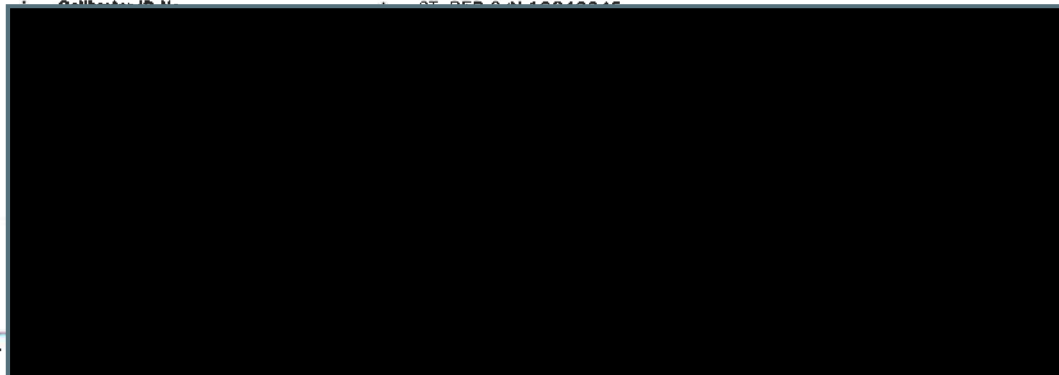
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 21 - 22 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	69.4	84.2	73.4	67.6
15.00-16.00	70.3	96.1	72.3	67.2
16.00-17.00	70.7	94.4	72.6	69.1
17.00-18.00	69.1	85.7	71.5	66.9
18.00-19.00	67.9	88.5	69.8	65.9
19.00-20.00	67.2	82.4	69.8	64.3
20.00-21.00	66.1	86.8	68.1	63.1
21.00-22.00	66.0	80.8	69.8	62.3
22.00-23.00	65.6	87.9	69.0	63.2
23.00-00.00	65.7	82.3	69.1	63.3
00.00-01.00	64.2	89.6	67.2	62.8
01.00-02.00	64.7	88.7	68.0	61.6
02.00-03.00	63.4	83.0	65.6	60.7
03.00-04.00	64.6	89.5	66.1	60.7
04.00-05.00	63.5	84.6	66.0	59.9
05.00-06.00	65.9	86.7	68.9	62.8
06.00-07.00	68.7	90.4	71.5	64.7
07.00-08.00	68.3	86.6	70.3	65.3
08.00-09.00	70.4	97.2	72.4	68.6
09.00-10.00	71.2	93.9	73.3	67.9
10.00-11.00	70.9	94.8	72.4	69.3
11.00-12.00	68.8	87.5	70.7	66.5
12.00-13.00	67.6	86.9	69.3	64.3
13.00-14.00	68.7	81.5	70.3	67.2
24 Hours Average Measured	68.1	-	72.5	61.0
1 Hour Maximum	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Call Number : 02-156-8273





ANALYSIS REPORT

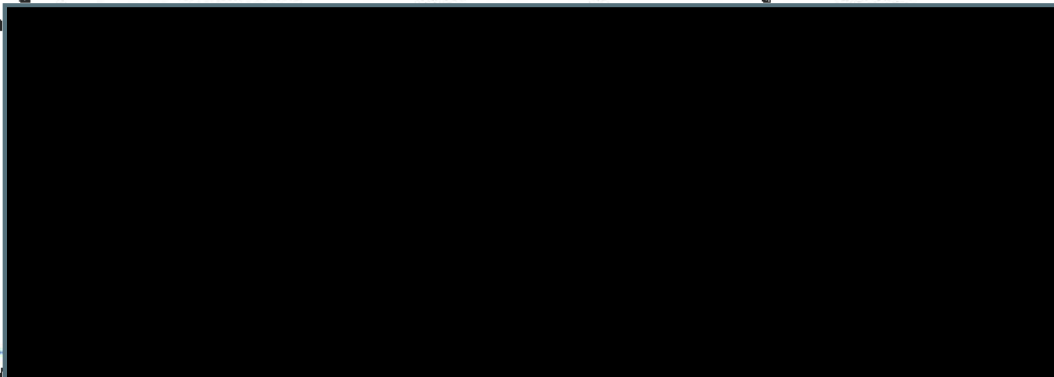
Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67068
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 22 - 23 มีนาคม 2567
Received Date : 25 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis: Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	71.2	94.9	73.4	69.9
15.00-16.00	70.4	98.6	73.2	67.8
16.00-17.00	71.8	103.6	74.6	68.9
17.00-18.00	69.9	88.8	70.4	66.9
18.00-19.00	70.3	93.1	72.5	68.7
19.00-20.00	69.3	88.4	70.5	66.6
20.00-21.00	66.7	89.9	68.1	63.2
21.00-22.00	66.3	86.0	68.0	63.2
22.00-23.00	68.1	91.3	69.7	65.3
23.00-00.00	68.1	91.2	69.2	66.9
00.00-01.00	69.4	94.4	71.4	67.6
01.00-02.00	67.5	88.7	69.0	64.9
02.00-03.00	65.1	94.7	66.5	61.6
03.00-04.00	64.4	85.7	66.2	60.8
04.00-05.00	63.6	86.0	65.3	61.7
05.00-06.00	63.4	87.5	65.3	59.8
06.00-07.00	63.9	84.6	66.1	60.7
07.00-08.00	70.6	102.8	73.4	68.6
08.00-09.00	70.2	95.0	74.7	69.6
09.00-10.00	71.4	95.4	76.8	70.7
10.00-11.00	70.6	95.6	72.3	68.3
11.00-12.00	71.7	95.6	74.3	69.7
12.00-13.00	68.9	88.9	72.8	66.1
13.00-14.00	70.7	94.7	72.2	70.4
24 Hours Average Measured	69.2	-	74.5	61.0
1 Hour Maximum	-	103.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

หมายเหตุ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 23 - 24 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	72.5	103.2	74.5	70.2
15.00-16.00	71.7	103.3	75.1	68.9
16.00-17.00	70.6	102.0	73.2	68.7
17.00-18.00	69.3	86.8	71.0	67.4
18.00-19.00	68.7	83.2	72.3	66.2
19.00-20.00	67.3	93.8	69.7	63.4
20.00-21.00	63.4	93.7	66.1	60.3
21.00-22.00	65.4	83.2	67.8	61.5
22.00-23.00	62.7	89.2	66.6	59.2
23.00-00.00	61.8	88.8	65.4	58.3
00.00-01.00	60.7	89.9	64.3	56.8
01.00-02.00	60.3	88.3	62.3	57.3
02.00-03.00	59.6	78.3	61.7	55.9
03.00-04.00	58.3	79.7	60.2	56.5
04.00-05.00	60.7	86.3	63.4	58.7
05.00-06.00	63.8	86.7	66.7	60.7
06.00-07.00	66.9	84.7	68.9	63.7
07.00-08.00	69.3	87.2	71.4	66.2
08.00-09.00	67.0	102.8	69.7	63.4
09.00-10.00	70.4	100.7	73.6	68.7
10.00-11.00	71.2	93.7	74.8	69.0
11.00-12.00	72.4	96.1	75.3	71.3
12.00-13.00	66.8	87.5	68.7	63.7
13.00-14.00	70.4	98.3	72.4	68.9
24 Hours Average Measured	68.2	-	74.7	57.0
1 Hour Maximum	-	103.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.9	-	-	-

มาตรฐาน : U
หมายเหตุ : C
C



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 24 - 25 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	65.7	89.3	67.9	62.1
15.00-16.00	66.9	90.6	69.8	64.3
16.00-17.00	65.2	87.9	67.5	61.7
17.00-18.00	67.3	85.7	69.5	65.3
18.00-19.00	66.6	86.2	67.0	65.1
19.00-20.00	65.4	86.5	67.2	62.8
20.00-21.00	60.2	83.6	62.3	56.8
21.00-22.00	58.7	90.6	60.7	58.5
22.00-23.00	57.3	81.4	59.3	56.0
23.00-00.00	55.2	82.2	59.2	51.8
00.00-01.00	52.4	80.4	54.3	49.3
01.00-02.00	50.7	76.9	53.7	48.6
02.00-03.00	50.3	75.3	53.4	47.6
03.00-04.00	51.8	80.1	54.2	48.2
04.00-05.00	53.6	79.3	56.0	52.2
05.00-06.00	55.8	86.0	59.7	53.2
06.00-07.00	60.7	84.6	64.2	56.8
07.00-08.00	63.7	86.6	64.5	63.4
08.00-09.00	64.8	87.6	66.8	62.7
09.00-10.00	65.2	88.9	68.7	67.8
10.00-11.00	63.2	87.9	65.1	60.4
11.00-12.00	63.9	92.4	64.3	61.6
12.00-13.00	62.0	86.0	64.0	59.8
13.00-14.00	63.1	79.7	66.1	60.3
24 Hours Average Measured	62.9	-	68.5	48.8
1 Hour Maximum	-	92.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.0	-	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 25 -26 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	69.3	84.2	72.3	66.8
15.00-16.00	70.2	91.2	73.3	68.3
16.00-17.00	69.2	81.1	71.2	66.4
17.00-18.00	68.8	87.6	70.6	65.2
18.00-19.00	69.2	80.4	67.6	67.5
19.00-20.00	66.7	85.6	69.3	65.3
20.00-21.00	65.3	84.9	67.7	64.1
21.00-22.00	65.5	86.8	68.0	63.8
22.00-23.00	64.3	87.4	68.2	62.7
23.00-00.00	64.7	92.9	68.5	63.3
00.00-01.00	62.7	87.8	65.3	60.7
01.00-02.00	60.4	89.4	63.8	57.3
02.00-03.00	59.8	81.9	63.4	56.4
03.00-04.00	57.3	88.4	60.4	53.8
04.00-05.00	58.8	90.1	62.7	54.3
05.00-06.00	59.2	83.7	62.8	57.2
06.00-07.00	63.1	81.8	65.3	59.7
07.00-08.00	66.7	84.5	68.3	63.4
08.00-09.00	68.9	89.7	72.4	65.7
09.00-10.00	69.7	84.6	72.4	67.2
10.00-11.00	68.3	80.7	70.7	66.5
11.00-12.00	67.1	88.6	70.3	64.5
12.00-13.00	66.4	83.5	67.9	63.3
13.00-14.00	67.3	85.4	69.2	64.2
24 Hours Average Measured	66.7	-	72.4	56.6
1 Hour Maximum	-	92.9	-	-
Standard	70	84.5		

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :

Reviewed Signatory

Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 26 - 27 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	68.4	88.2	70.4	65.3
15.00-16.00	68.8	84.4	71.2	66.7
16.00-17.00	68.1	84.2	71.0	65.6
17.00-18.00	72.4	83.7	76.4	70.4
18.00-19.00	67.5	85.3	70.4	65.2
19.00-20.00	68.9	94.1	71.2	67.4
20.00-21.00	72.6	82.8	75.2	70.3
21.00-22.00	72.3	89.1	76.0	69.8
22.00-23.00	71.5	84.3	74.6	69.4
23.00-00.00	63.2	80.8	66.2	62.1
00.00-01.00	61.2	76.8	64.2	58.6
01.00-02.00	62.1	86.5	64.4	60.4
02.00-03.00	63.2	86.5	65.8	61.3
03.00-04.00	60.2	88.4	63.1	58.2
04.00-05.00	64.2	83.9	66.8	61.4
05.00-06.00	63.2	86.6	65.9	62.1
06.00-07.00	64.8	85.5	66.7	62.5
07.00-08.00	68.3	98.1	69.8	66.7
08.00-09.00	70.2	104.2	72.5	66.8
09.00-10.00	72.6	93.6	74.6	70.3
10.00-11.00	67.8	87.4	69.8	64.8
11.00-12.00	68.5	81.5	70.5	66.5
12.00-13.00	67.6	84.1	70.6	66.4
13.00-14.00	69.4	88.7	70.4	67.4
24 Hours Average Measured	68.7	-	75.0	60.7
1 Hour Maximum	-	104.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340945

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 27 - 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	70.4	91.2	72.4	67.6
15.00-16.00	68.6	88.8	71.2	65.6
16.00-17.00	69.2	86.5	71.7	67.1
17.00-18.00	68.0	88.1	71.0	64.4
18.00-19.00	67.9	83.1	70.2	65.3
19.00-20.00	69.2	82.0	71.6	67.2
20.00-21.00	64.7	84.5	67.2	61.8
21.00-22.00	65.6	77.1	67.6	62.3
22.00-23.00	68.2	80.7	70.8	65.2
23.00-00.00	64.4	76.7	67.4	62.3
00.00-01.00	62.7	73.0	65.4	60.5
01.00-02.00	60.6	78.3	62.2	57.6
02.00-03.00	62.5	80.5	65.9	60.4
03.00-04.00	57.3	79.8	59.8	54.6
04.00-05.00	63.3	87.5	65.2	60.8
05.00-06.00	64.8	89.2	67.0	62.3
06.00-07.00	64.3	87.4	66.0	61.2
07.00-08.00	67.9	89.5	69.8	65.4
08.00-09.00	70.8	89.2	74.4	68.2
09.00-10.00	71.2	90.2	74.0	68.9
10.00-11.00	69.0	89.5	71.4	66.2
11.00-12.00	69.0	89.7	70.6	67.0
12.00-13.00	67.6	87.5	70.3	65.7
13.00-14.00	69.1	89.2	70.6	67.0
24 Hours Average Measured	67.6	-	72.2	60.4
1 Hour Maximum	-	91.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340945



ANALYSIS REPORT

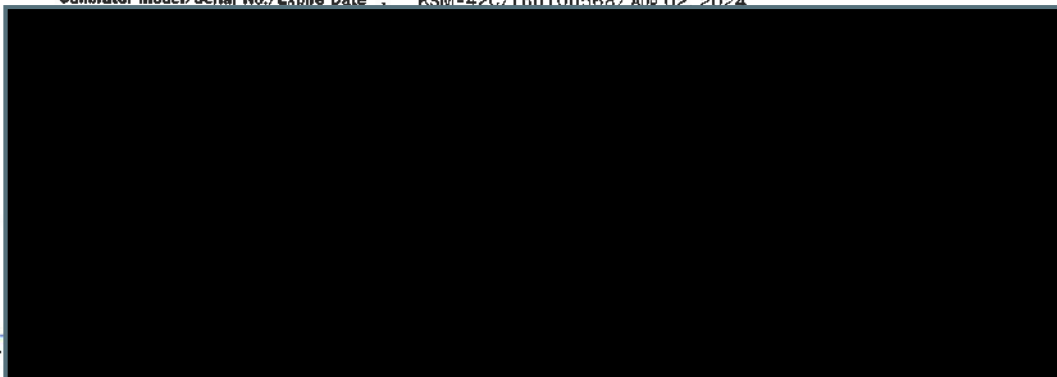
Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 28 - 29 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 01 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	69.2	81.9	71.4	67.3
15.00-16.00	68.7	80.7	70.6	65.2
16.00-17.00	67.3	89.2	69.3	63.2
17.00-18.00	68.2	86.6	70.5	66.6
18.00-19.00	68.4	79.8	70.8	65.3
19.00-20.00	63.4	77.1	65.6	60.2
20.00-21.00	60.2	70.3	62.3	58.4
21.00-22.00	58.6	64.6	60.6	56.9
22.00-23.00	57.0	67.6	59.3	54.5
23.00-00.00	52.3	60.3	55.2	50.7
00.00-01.00	47.9	52.8	48.9	44.3
01.00-02.00	48.3	55.1	50.3	46.2
02.00-03.00	48.1	57.6	50.1	46.8
03.00-04.00	47.1	53.7	48.1	45.4
04.00-05.00	47.6	66.5	51.4	44.2
05.00-06.00	53.6	80.5	55.9	51.2
06.00-07.00	58.7	77.1	60.6	56.5
07.00-08.00	67.3	87.7	69.3	64.3
08.00-09.00	68.2	84.2	70.2	65.8
09.00-10.00	69.7	88.1	71.4	66.3
10.00-11.00	70.2	93.6	73.6	69.2
11.00-12.00	68.3	85.3	70.5	65.2
12.00-13.00	66.9	83.7	68.8	65.2
13.00-14.00	67.7	83.6	70.7	64.8
24 Hours Average Measured	65.7	-	71.2	45.6
1 Hour Maximum	-	93.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340945

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/Aug 02, 2024





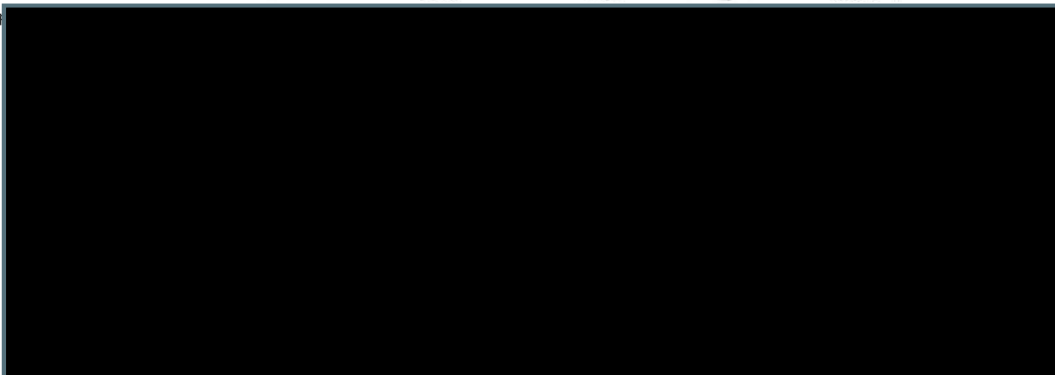
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 29 - 30 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 01 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	60.8	86.8	63.2	59.0
15.00-16.00	60.2	82.5	62.1	56.8
16.00-17.00	59.2	80.9	61.0	56.2
17.00-18.00	59.6	74.6	61.6	56.4
18.00-19.00	58.7	75.6	60.6	55.8
19.00-20.00	59.9	74.6	62.0	56.6
20.00-21.00	58.5	74.3	60.8	54.6
21.00-22.00	57.6	73.6	60.0	56.3
22.00-23.00	55.4	70.4	58.4	51.8
23.00-00.00	53.6	80.2	56.2	49.6
00.00-01.00	52.1	69.6	54.6	48.6
01.00-02.00	51.9	67.3	53.4	49.2
02.00-03.00	51.7	70.8	53.4	48.5
03.00-04.00	52.6	70.3	54.2	49.7
04.00-05.00	54.3	78.7	57.2	51.4
05.00-06.00	55.0	70.5	57.4	51.3
06.00-07.00	56.5	79.0	58.0	53.0
07.00-08.00	57.8	73.8	59.6	55.2
08.00-09.00	58.2	77.0	60.4	54.4
09.00-10.00	58.9	77.9	61.0	55.2
10.00-11.00	58.3	72.1	60.6	54.4
11.00-12.00	58.3	72.4	60.4	54.8
12.00-13.00	57.4	74.1	59.8	54.4
13.00-14.00	61.3	88.3	62.4	58.0
24 Hours Average Measured	57.8	-	62.1	49.3
1 Hour Maximum	-	88.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 30 - 31 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 01 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	70.9	96.2	72.8	67.2
15.00-16.00	71.8	93.5	74.2	70.2
16.00-17.00	72.4	97.1	75.4	70.7
17.00-18.00	70.2	102.8	73.0	68.2
18.00-19.00	68.4	91.7	71.8	66.7
19.00-20.00	68.8	98.6	71.5	65.8
20.00-21.00	52.2	70.2	54.1	50.4
21.00-22.00	52.0	75.3	53.0	48.0
22.00-23.00	50.5	64.5	53.2	49.1
23.00-00.00	50.6	68.5	52.1	49.0
00.00-01.00	50.0	75.2	53.4	48.7
01.00-02.00	49.9	64.0	51.2	48.2
02.00-03.00	48.9	67.3	50.2	45.2
03.00-04.00	48.4	58.5	51.3	46.1
04.00-05.00	55.7	83.9	59.7	52.7
05.00-06.00	60.2	87.2	62.8	57.4
06.00-07.00	68.4	103.0	70.0	66.7
07.00-08.00	70.2	92.8	73.5	67.9
08.00-09.00	69.2	101.5	72.6	67.6
09.00-10.00	70.2	96.8	72.2	67.9
10.00-11.00	68.6	96.2	71.7	65.7
11.00-12.00	69.1	91.6	70.6	66.8
12.00-13.00	67.5	88.3	70.2	64.5
13.00-14.00	69.7	94.3	73.2	66.9
24 Hours Average Measured	67.6	-	73.4	48.1
1 Hour Maximum	-	103.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Cal

Cal



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704745 E 1430888 N **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.4	80.2	65.5	60.1
15.00-16.00	61.5	83.6	63.5	58.6
16.00-17.00	61.2	85.0	63.7	57.9
17.00-18.00	62.3	84.3	65.4	59.9
18.00-19.00	63.4	83.1	65.9	60.0
19.00-20.00	60.0	81.2	62.6	56.3
20.00-21.00	59.6	82.0	62.3	56.4
21.00-22.00	56.8	79.6	58.6	53.5
22.00-23.00	58.7	74.5	61.2	55.2
23.00-00.00	60.2	72.8	62.3	57.6
00.00-01.00	62.3	75.4	65.4	60.0
01.00-02.00	60.0	73.1	63.2	57.8
02.00-03.00	58.4	72.6	62.0	56.3
03.00-04.00	56.7	70.5	59.6	54.4
04.00-05.00	57.2	72.8	59.9	54.3
05.00-06.00	55.6	75.9	58.2	53.1
06.00-07.00	62.1	77.6	64.3	59.6
07.00-08.00	61.3	79.6	64.3	58.6
08.00-09.00	63.5	85.9	65.6	60.1
09.00-10.00	63.1	86.2	66.3	61.1
10.00-11.00	63.1	85.3	65.8	60.2
11.00-12.00	62.3	77.5	65.9	60.0
12.00-13.00	61.0	76.7	63.6	58.1
13.00-14.00	64.5	79.8	67.8	62.3
24 Hours Average Measured	61.4	-	65.9	54.3
1 Hour Maximum	-	86.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : Call
Call



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 05 - 12 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 07 - 13 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	05-06/03/2567	69.9 ^{1/}	65.3 ^{2/}	61.7 ^{2/}	11.4	10.0
2.	06-07/03/2567	69.3 ^{3/}	66.6 ^{4/}	62.9 ^{4/}	8.1	10.0
3.	07-08/03/2567	71.5 ^{5/}	62.2 ^{6/}	66.6 ^{6/}	7.9	10.0
4.	08-09/03/2567	64.2 ^{7/}	59.8 ^{8/}	55.6 ^{8/}	11.6	10.0
5.	09-10/03/2567	69.2 ^{9/}	65.6 ^{10/}	62.5 ^{10/}	9.2	10.0
6.	10-11/03/2567	68.7 ^{11/}	65.3 ^{12/}	62.7 ^{12/}	8.3	10.0
7.	11-12/03/2567	71.2 ^{13/}	67.4 ^{14/}	64.0 ^{14/}	9.9	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

^{01/} ตรวจวัดเวลา 17.00 - 18.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567

^{03/} ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2567

^{05/} ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2567

^{07/} ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2567

^{09/} ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

^{11/} ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

^{13/} ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

^{02/} ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

^{04/} ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 07 มีนาคม 2567

^{06/} ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 08 มีนาคม 2567

^{08/} ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

^{10/} ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567

^{12/} ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

^{14/} ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code :	S67068
Project Name :	โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample Type :	ระดับเสียงรบกวน
Address :	ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date :	12 - 19 มีนาคม 2567
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	14 - 21 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate :	47 P 704690 E 1430926 N	Report Date :	25 มีนาคม 2567
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	12-13/03/2567	72.1 ^{1/}	68.9 ^{2/}	66.3 ^{2/}	8.0	10.0
2.	13-14/03/2567	71.5 ^{3/}	66.5 ^{4/}	63.1 ^{4/}	11.7	10.0
3.	14-15/03/2567	72.4 ^{5/}	68.9 ^{6/}	67.7 ^{6/}	7.1	10.0
4.	15-16/03/2567	73.2 ^{7/}	69.7 ^{8/}	67.3 ^{8/}	8.3	10.0
5.	16-17/03/2567	71.2 ^{9/}	66.7 ^{10/}	62.7 ^{10/}	11.6	10.0
6.	17-18/03/2567	66.0 ^{11/}	63.2 ^{12/}	60.0 ^{12/}	7.8	10.0
7.	18-19/03/2567	73.3 ^{13/}	70.2 ^{14/}	66.4 ^{14/}	9.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

^{2/} ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

^{3/} ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2567

^{6/} ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2567

^{7/} ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

^{02/} ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

^{04/} ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567

^{06/} ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567

^{08/} ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

^{10/} ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 17 มีนาคม 2567

^{12/} ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

^{14/} ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code	S67068
Project Name	โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample Type	ระดับเสียงรบกวน
Address	ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	19 - 26 มีนาคม 2567
Sampling Point	พื้นที่โครงการ	Received Date	21 - 27 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	47 P 704690 E 1430926 N	Report Date	28 มีนาคม 2567
Sampling By	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise	Residual Noise	Background Noise	The Values of	
		Level : L_{eq}	Level : L_{eq}	Level : L_{90}	Annoyance Level	Standard
1.	19-20/03/2567	68.4 ^{1/}	64.2 ^{2/}	60.2 ^{2/}	11.1	10.0
2.	20-21/03/2567	69.6 ^{3/}	65.6 ^{4/}	62.6 ^{4/}	9.8	10.0
3.	21-22/03/2567	71.2 ^{5/}	68.5 ^{6/}	64.2 ^{6/}	8.7	10.0
4.	22-23/03/2567	71.8 ^{7/}	69.3 ^{8/}	65.6 ^{8/}	7.6	10.0
5.	23-24/03/2567	72.4 ^{9/}	66.0 ^{10/}	63.4 ^{10/}	12.9	10.0
6.	24-25/03/2567	67.3 ^{11/}	61.9 ^{12/}	59.7 ^{12/}	11.1	10.0
7.	25-26/03/2567	70.2 ^{13/}	66.2 ^{14/}	63.2 ^{14/}	9.8	10.0

มาตรฐาน
หมายเหตุ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

ม.ร.ว.ค.

29 พ.ค. 2550

ค่าระดับเสียงรบกวน

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

^{2/} ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

^{3/} ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

^{6/} ตรวจวัดเวลา 17.00 - 18.00 น. วันที่ 24 มีนาคม 2567

^{7/} ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

^{02/} ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

^{04/} ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567

^{06/} ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

^{08/} ตรวจวัดเวลา 12.55 - 13.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

^{10/} ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 24 มีนาคม 2567

^{12/} ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

^{14/} ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 26 มีนาคม 2567



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 26 มีนาคม – 31 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 27 มีนาคม – 03 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	26-27/03/2567	72.6 ^{1/}	67.8 ^{2/}	66.4 ^{2/}	9.5	10.0
2.	27-28/03/2567	71.2 ^{3/}	67.3 ^{4/}	65.7 ^{4/}	8.2	10.0
3.	28-29/03/2567	70.2 ^{5/}	66.7 ^{6/}	65.1 ^{6/}	7.5	10.0
4.	29-30/03/2567	61.3 ^{7/}	57.4 ^{8/}	54.4 ^{8/}	9.6	10.0
5.	30-31/03/2567	72.4 ^{9/}	67.6 ^{10/}	64.3 ^{10/}	11.4	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/} ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 27 มีนาคม 2567

^{3/} ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 28 มีนาคม 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 29 มีนาคม 2567

^{7/} ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 29 มีนาคม 2567

^{9/} ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

^{02/} ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 27 มีนาคม 2567

^{04/} ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 28 มีนาคม 2567

^{06/} ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 29 มีนาคม 2567

^{08/} ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

^{10/} ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 31 มีนาคม 2567



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704745 E 1430888 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	19-20/03/2567	64.5 ^{1/}	61.7 ^{2/}	58.2 ^{2/}	8.1	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/} ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 10 - 12 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/06/2567				11-12/06/2567			
	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	66.9	91.4	68.9	63.3	73.5	89.7	65.7	59.9
15.00-16.00	68.2	94.6	71.0	65.1	73.4	83.5	65.3	58.7
16.00-17.00	66.9	98.6	70.5	63.2	74.6	96.1	62.8	58.4
17.00-18.00	69.3	86.9	72.3	66.5	72.3	78.9	64.3	59.7
18.00-19.00	67.2	88.4	69.9	64.7	71.1	85.0	65.7	60.7
19.00-20.00	65.1	87.2	68.5	62.2	68.9	79.9	59.7	54.6
20.00-21.00	64.3	80.2	66.4	61.5	66.4	70.3	59.3	53.8
21.00-22.00	63.3	79.6	65.7	60.3	60.7	66.9	56.8	52.3
22.00-23.00	65.1	78.5	68.3	62.1	58.2	74.6	55.2	49.9
23.00-00.00	60.2	77.4	62.5	57.8	55.1	69.2	55.7	49.6
00.00-01.00	62.9	74.6	65.3	59.6	54.0	74.4	55.5	50.4
01.00-02.00	65.1	76.7	68.1	62.1	53.0	78.1	56.1	50.4
02.00-03.00	61.0	77.7	63.4	58.6	53.0	74.8	55.8	50.5
03.00-04.00	59.6	78.2	62.5	56.4	51.8	74.0	56.2	51.4
04.00-05.00	56.7	75.9	58.9	52.8	52.1	74.5	59.4	53.4
05.00-06.00	58.8	79.1	61.3	55.1	56.7	72.1	58.2	52.3
06.00-07.00	62.4	74.5	65.4	59.9	65.3	78.9	61.2	55.1
07.00-08.00	67.0	79.8	68.5	64.5	70.7	81.5	63.5	58.9
08.00-09.00	67.8	84.6	69.9	65.1	70.9	88.4	65.8	60.5
09.00-10.00	68.4	85.8	71.2	65.4	72.3	81.9	65.2	59.4
10.00-11.00	69.3	88.9	71.3	66.6	71.4	88.6	63.6	57.5
11.00-12.00	70.0	90.2	72.4	67.2	70.8	77.3	61.6	57.4
12.00-13.00	66.6	86.7	68.6	64.4	70.4	76.2	62.7	57.5
13.00-14.00	67.9	90.2	70.2	64.2	72.6	85.3	65.8	60.4
24 Hours Measured	66.2	-	71.3	56.8	69.6	-	65.7	50.4
1 H								-
								-
								-

มาตรฐาน : ประก



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 10 - 12 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
10-11/06/2567	70.0 ^{1/}	66.2 ^{3/}	64.3 ^{3/}	8.4	10.0
11-12/06/2567	74.6 ^{2/}	70.4 ^{4/}	67.7 ^{4/}	9.8	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 12 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/06/2567				13-14/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.4	89.7	65.7	59.9	64.8	93.2	67.2	62.5
15.00-16.00	61.9	83.5	65.3	58.7	65.3	88.5	68.4	63.0
16.00-17.00	60.6	96.1	62.8	58.4	66.8	81.2	69.9	63.8
17.00-18.00	61.7	78.9	64.3	59.7	66.1	89.8	68.7	63.5
18.00-19.00	62.9	85.0	65.7	60.7	64.9	84.1	67.9	61.5
19.00-20.00	56.9	79.9	59.7	54.6	60.4	86.0	63.4	57.9
20.00-21.00	56.5	70.3	59.3	53.8	56.8	70.0	59.7	54.3
21.00-22.00	54.3	66.9	56.8	52.3	55.2	78.1	58.7	52.6
22.00-23.00	53.0	74.6	55.2	49.9	52.8	75.8	55.9	50.0
23.00-00.00	52.6	69.2	55.7	49.6	51.8	68.1	54.3	48.7
00.00-01.00	53.3	74.4	55.5	50.4	52.4	71.7	54.4	49.7
01.00-02.00	53.1	78.1	56.1	50.4	52.9	73.1	55.2	49.7
02.00-03.00	53.7	74.8	55.8	50.5	51.9	70.9	55.4	48.8
03.00-04.00	54.2	74.0	56.2	51.4	52.6	73.5	55.7	49.2
04.00-05.00	56.7	74.5	59.4	53.4	54.5	69.2	57.7	51.4
05.00-06.00	55.7	72.1	58.2	52.3	58.4	70.9	61.4	55.6
06.00-07.00	58.4	78.9	61.2	55.1	61.2	86.0	64.4	58.7
07.00-08.00	61.2	81.5	63.5	58.9	65.2	81.7	68.9	62.2
08.00-09.00	63.8	88.4	65.8	60.5	66.6	100.0	69.7	64.3
09.00-10.00	62.3	81.9	65.2	59.4	65.0	86.9	68.6	62.9
10.00-11.00	60.7	88.6	63.6	57.5	64.4	81.6	67.4	61.9
11.00-12.00	59.6	77.3	61.6	57.4	64.1	90.7	67.1	61.4
12.00-13.00	59.8	76.2	62.7	57.5	63.8	82.1	66.7	60.7
13.00-14.00	63.0	85.3	65.8	60.4	65.9	85.3	68.9	62.6
24 Hours Measured	59.7	-	65.7	50.4	62.9	-	68.9	49.4
1 Hour Maximum	-	96.1	-	-	-	100	-	-
Standard								
Ldn								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางวัวทอง 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 12 - 14 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N
Report Date : 17 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
12-13/06/2567	63.8 ^{1/}	59.4 ^{3/}	57.5 ^{3/}	9.3	10.0
13-14/06/2567	66.8 ^{2/}	63.6 ^{4/}	60.6 ^{4/}	8.4	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

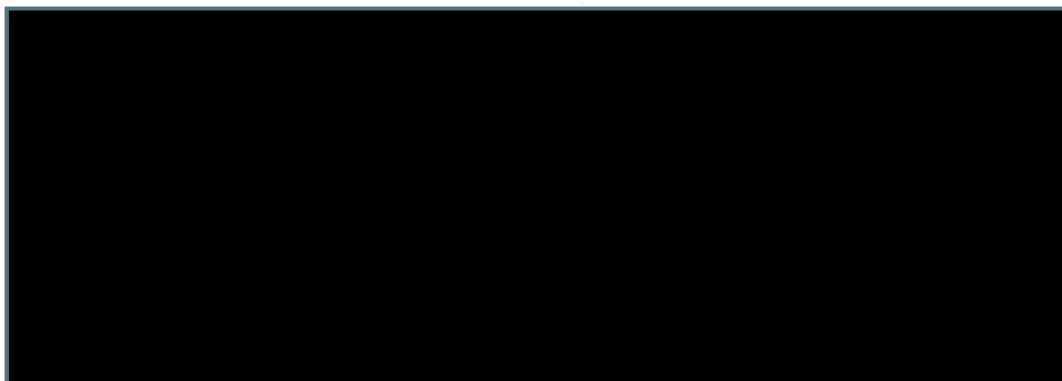
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 14 - 16 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	14-15/06/2567				15-16/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	69.4	80.2	72.5	66.4	70.5	96.7	73.2	68.2
15.00-16.00	68.3	84.6	71.6	65.3	71.3	101.4	74.2	68.9
16.00-17.00	67.7	86.9	70.0	64.2	70.2	107.8	73.4	67.5
17.00-18.00	69.9	80.0	72.4	66.7	70.6	98.1	73.6	67.4
18.00-19.00	70.8	89.6	68.5	67.4	69.2	87.6	72.4	66.2
19.00-20.00	66.3	74.7	69.7	63.7	68.4	88.9	70.4	65.5
20.00-21.00	64.6	77.8	68.1	62.5	62.5	86.7	65.5	59.8
21.00-22.00	67.2	79.6	69.9	64.7	60.4	89.6	63.7	57.2
22.00-23.00	65.1	75.7	68.2	62.1	58.4	76.8	61.2	55.3
23.00-00.00	62.3	77.3	65.1	60.0	55.8	69.1	58.2	52.7
00.00-01.00	60.0	79.6	62.3	58.0	56.2	77.0	59.3	54.1
01.00-02.00	59.7	77.4	62.4	56.4	55.3	76.5	58.4	52.2
02.00-03.00	56.4	72.3	58.9	54.1	55.6	84.1	58.4	53.4
03.00-04.00	57.2	75.8	60.0	54.1	54.2	71.1	56.7	51.8
04.00-05.00	60.0	78.1	62.3	57.4	56.6	71.2	60.1	53.0
05.00-06.00	62.1	74.7	65.1	59.8	60.1	83.6	62.3	57.4
06.00-07.00	63.5	77.9	66.0	61.1	65.9	83.3	68.8	63.5
07.00-08.00	68.9	82.3	71.2	65.3	71.2	94.8	74.2	68.8
08.00-09.00	68.7	89.6	71.2	65.1	72.5	99.4	76.4	69.5
09.00-10.00	69.9	84.7	72.3	66.3	71.1	90.1	73.8	68.6
10.00-11.00	70.2	97.0	72.4	67.8	69.0	93.0	71.4	66.5
11.00-12.00	71.3	80.2	73.5	68.3	69.2	88.8	72.1	66.3
12.00-13.00	67.4	86.9	71.0	64.6	68.6	81.2	70.9	65.7
13.00-14.00	70.2	99.4	73.2	67.2	69.6	84.7	72.6	66.4
24 Hours Measured	67.7	-	72.5	56.7	67.9	-	74.1	52.8
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-	-	107.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-

มาตรฐาน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอศอกชน 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 14 - 16 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 19 มิถุนายน 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
14-15/06/2567	71.3 ^{1/}	67.8 ^{3/}	64.5 ^{3/}	9.2	10.0
15-16/06/2567	72.5 ^{2/}	68.4 ^{4/}	65.6 ^{4/}	9.8	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N
Report Date : 19 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	16-17/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	71.6	95.6	74.3	68.7
15.00-16.00	69.9	99.3	72.8	66.3
16.00-17.00	68.3	100.2	71.6	65.1
17.00-18.00	67.7	92.5	70.5	65.4
18.00-19.00	68.5	95.8	71.9	65.6
19.00-20.00	69.9	88.3	72.3	66.5
20.00-21.00	70.2	87.9	72.5	67.4
21.00-22.00	69.7	84.6	72.4	67.2
22.00-23.00	68.9	80.0	72.6	66.3
23.00-00.00	66.7	79.6	69.6	64.3
00.00-01.00	62.3	76.8	65.8	59.4
01.00-02.00	61.4	77.4	64.3	58.7
02.00-03.00	60.0	80.0	62.8	57.6
03.00-04.00	59.8	75.9	63.4	56.3
04.00-05.00	62.3	77.6	65.1	59.9
05.00-06.00	65.4	77.4	68.9	62.2
06.00-07.00	66.7	79.8	70.0	64.1
07.00-08.00	67.6	80.0	70.2	64.6
08.00-09.00	68.2	82.5	71.6	65.3
09.00-10.00	68.4	88.9	71.2	65.1
10.00-11.00	67.9	86.7	71.3	65.6
11.00-12.00	69.9	87.4	72.3	66.4
12.00-13.00	67.4	90.2	70.0	64.7
13.00-14.00	70.2	92.5	72.4	68.2
24 Hours Measured	68.0	-	72.6	58.9
1 Hour Maximum	-	100.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
				-

มาตรฐาน : ประก



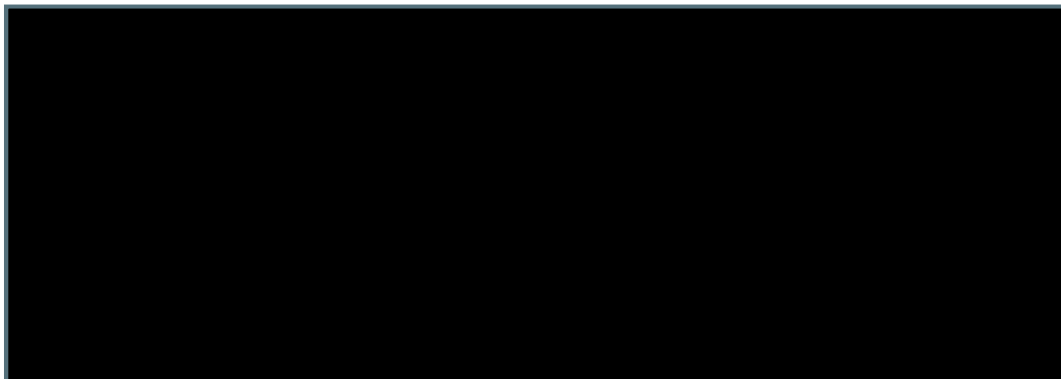
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 16 - 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
16-17/06/2567	71.6 ^{1/}	67.6 ^{2/}	64.6 ^{2/}	9.8	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 17 - 19 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/06/2567				18-19/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	72.3	96.9	75.8	68.6	70.5	88.7	72.9	67.3
15.00-16.00	70.7	95.4	73.3	68.2	69.9	91.0	72.0	67.6
16.00-17.00	69.7	87.6	71.8	67.1	72.3	95.2	75.7	68.9
17.00-18.00	68.7	82.3	71.2	65.9	71.6	101.4	74.5	68.7
18.00-19.00	69.8	85.5	71.9	67.3	70.3	75.6	73.4	67.8
19.00-20.00	65.4	84.7	67.6	63.2	69.5	70.3	71.8	66.9
20.00-21.00	60.3	82.6	62.5	57.8	65.3	70.0	68.9	62.5
21.00-22.00	58.5	77.2	60.5	55.6	60.8	67.2	63.4	58.7
22.00-23.00	55.7	70.9	58.4	52.1	55.6	74.3	57.8	53.2
23.00-00.00	53.2	75.9	55.4	50.7	53.4	71.3	56.0	51.4
00.00-01.00	52.4	75.6	54.8	49.5	54.4	75.5	56.7	51.8
01.00-02.00	52.0	78.2	55.3	48.8	53.2	76.6	56.5	50.7
02.00-03.00	51.8	71.3	54.3	48.7	53.8	76.6	56.4	51.4
03.00-04.00	51.8	70.0	54.9	48.5	52.8	71.0	55.6	50.6
04.00-05.00	51.5	70.7	53.6	48.2	55.6	73.8	58.9	52.7
05.00-06.00	55.9	77.6	59.3	53.4	59.4	68.8	62.8	55.9
06.00-07.00	60.6	84.1	63.4	57.6	62.7	71.3	65.4	59.7
07.00-08.00	68.9	89.0	71.6	65.9	72.1	98.1	75.8	69.4
08.00-09.00	69.0	86.9	71.9	66.0	71.7	93.7	75.3	68.6
09.00-10.00	68.9	88.4	71.7	65.9	70.5	89.7	72.6	67.9
10.00-11.00	69.6	82.6	72.4	66.1	73.6	96.9	76.5	70.6
11.00-12.00	70.8	91.2	72.8	67.5	72.0	98.9	75.4	68.9
12.00-13.00	68.6	83.6	70.8	66.3	69.7	87.8	72.5	67.3
13.00-14.00	71.2	97.2	73.5	68.6	70.9	93.3	73.9	67.6
24 Hours Measured	67.3	-	73.2	48.7	68.8	-	75.6	51.4
							-	-
							-	-
							-	-

มาตรฐาน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 17 - 19 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
17-18/06/2567	72.3 ^{1/}	68.3 ^{3/}	66.3 ^{3/}	8.8	10.0
18-19/06/2567	73.6 ^{2/}	69.7 ^{4/}	67.3 ^{4/}	9.0	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 19 - 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/06/2567				20-21/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	72.3	95.6	74.5	69.2	73.2	98.6	76.5	69.9
15.00-16.00	71.5	99.8	73.5	67.8	70.5	99.1	73.4	68.3
16.00-17.00	70.5	94.6	72.6	68.2	69.8	81.6	72.7	67.4
17.00-18.00	71.6	98.1	73.8	67.9	70.0	73.7	73.4	67.2
18.00-19.00	70.2	90.0	72.5	68.2	69.6	84.0	72.2	66.8
19.00-20.00	69.5	86.5	72.1	67.4	64.0	84.9	67.3	61.2
20.00-21.00	68.2	84.7	71.1	65.1	62.5	86.3	65.8	58.9
21.00-22.00	65.4	81.5	68.9	62.3	56.9	71.6	60.6	54.6
22.00-23.00	67.3	79.6	70.0	64.5	56.2	79.3	58.4	52.6
23.00-00.00	65.1	76.4	68.2	62.1	55.3	75.3	57.5	53.3
00.00-01.00	62.6	77.8	65.3	60.0	55.1	78.9	57.2	52.8
01.00-02.00	63.5	78.2	67.1	61.1	53.8	70.5	56.5	50.9
02.00-03.00	62.5	75.8	65.3	60.0	51.4	67.6	54.3	48.1
03.00-04.00	61.8	77.1	64.1	58.8	53.0	80.0	55.7	49.7
04.00-05.00	64.9	74.9	68.3	61.1	51.6	74.7	54.0	48.4
05.00-06.00	65.6	79.6	67.9	62.4	55.4	79.4	58.3	52.3
06.00-07.00	68.7	82.0	71.0	65.3	63.8	88.6	67.2	60.5
07.00-08.00	68.7	89.8	71.3	65.9	70.1	94.1	73.8	67.8
08.00-09.00	69.1	84.8	72.3	66.2	69.9	102.1	72.1	66.8
09.00-10.00	69.3	79.6	72.4	65.8	72.3	94.4	74.6	69.4
10.00-11.00	70.0	92.5	72.4	67.5	71.6	98.3	75.3	69.1
11.00-12.00	68.9	85.7	71.3	65.4	70.7	100.1	73.8	68.5
12.00-13.00	68.4	87.6	71.3	66.3	69.5	97.2	72.3	67.2
13.00-14.00	71.2	90.2	73.2	68.2	72.1	95.5	75.2	68.5
24 Hours Measured	68.7	-	73.4	60.3	68.2	-	75.0	50.1
1 Hour Maximum	-	99.8	-	-	-	102.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.7	-	-	-	69.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



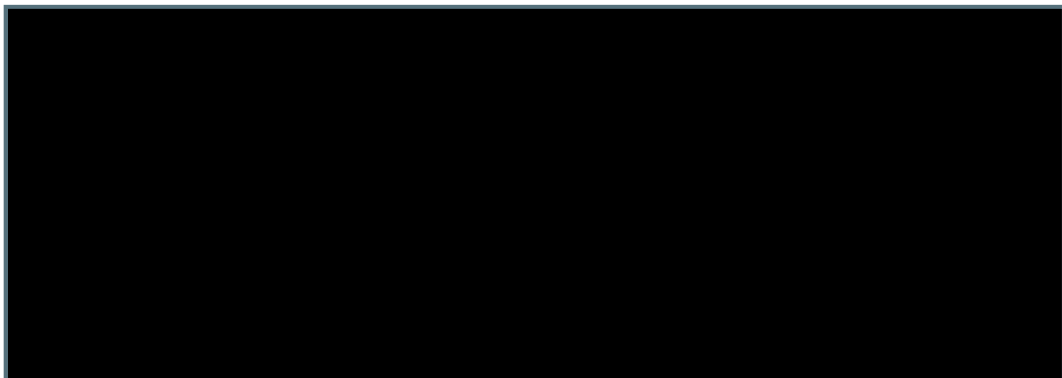
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 19 - 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
19-20/06/2567	72.3 ^{1/}	68.4 ^{3/}	66.3 ^{3/}	8.7	10.0
20-21/06/2567	73.2 ^{2/}	69.2 ^{4/}	67.2 ^{4/}	8.8	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 21 - 22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	21-22/06/2567				22-23/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	73.6	95.6	76.9	70.1	62.4	89.8	64.6	60.3
15.00-16.00	73.5	97.6	76.0	70.7	62.9	87.3	65.7	60.4
16.00-17.00	70.8	93.0	73.6	68.4	65.7	84.6	67.7	62.8
17.00-18.00	71.7	94.4	74.1	68.9	65.9	83.7	69.4	63.1
18.00-19.00	69.8	80.5	72.8	66.5	65.4	82.0	67.7	62.5
19.00-20.00	65.8	89.9	69.2	62.6	64.8	81.6	67.2	61.4
20.00-21.00	57.5	70.4	60.6	54.7	60.4	88.2	63.5	57.9
21.00-22.00	55.2	77.0	59.1	52.8	57.4	72.4	60.5	55.1
22.00-23.00	56.9	75.5	59.9	53.8	57.4	76.5	59.6	55.1
23.00-00.00	55.9	75.5	58.7	53.2	54.6	76.8	56.7	51.3
00.00-01.00	55.0	78.3	57.7	51.5	55.5	82.4	57.8	52.6
01.00-02.00	54.2	74.0	56.4	51.8	54.7	83.0	57.5	51.4
02.00-03.00	53.8	75.0	56.1	50.4	53.6	82.0	56.1	50.8
03.00-04.00	51.8	68.5	55.6	49.5	53.5	74.3	55.7	50.4
04.00-05.00	52.8	75.7	55.2	50.5	55.2	71.5	58.1	52.2
05.00-06.00	56.9	75.4	59.7	53.7	56.1	78.6	59.3	53.8
06.00-07.00	62.3	86.9	65.4	59.7	60.8	82.1	63.4	57.9
07.00-08.00	69.6	82.1	72.3	66.7	65.9	83.7	68.5	63.3
08.00-09.00	72.1	92.7	74.8	68.5	65.6	84.0	68.2	62.3
09.00-10.00	73.0	97.5	76.3	69.5	66.7	87.8	69.1	64.1
10.00-11.00	72.4	99.0	74.6	70.1	64.8	83.2	67.2	61.9
11.00-12.00	70.2	90.7	73.0	66.9	63.6	85.7	65.6	60.7
12.00-13.00	69.2	98.5	72.5	67.1	62.3	85.1	65.5	60.1
13.00-14.00	70.4	85.8	73.3	67.0	65.5	85.8	68.3	63.2
24 Hours M								51.3
1 Hour Ma								-
Stand								-
Ldn								-

มาตรฐาน : ประกาศคณะก



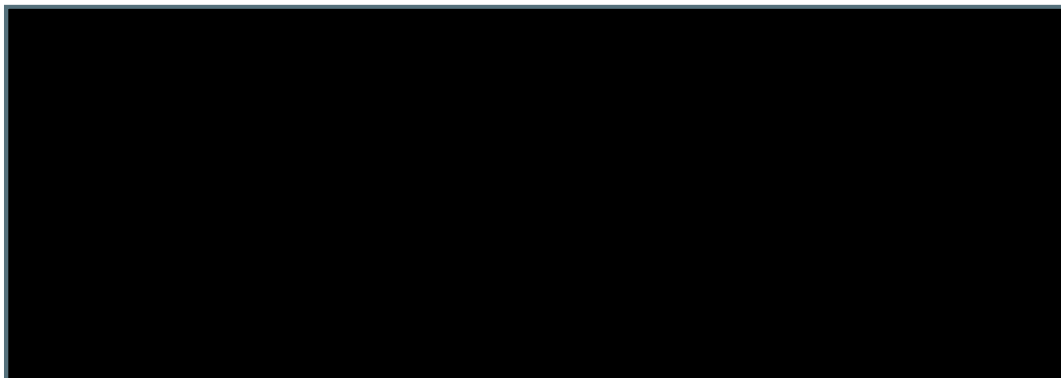
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 21 - 23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
21-22/06/2567	73.6 ^{1/}	69.0 ^{3/}	67.1 ^{3/}	9.7	10.0
22-23/06/2567	66.7 ^{2/}	62.1 ^{4/}	60.2 ^{4/}	9.7	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 23 - 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	23-24/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	72.6	101.3	75.7	70.3
15.00-16.00	69.6	64.3	72.3	67.2
16.00-17.00	71.5	91.7	74.4	68.9
17.00-18.00	72.5	96.7	75.3	69.1
18.00-19.00	70.7	91.5	72.7	67.5
19.00-20.00	67.6	84.7	70.3	65.4
20.00-21.00	62.9	84.0	65.3	60.7
21.00-22.00	60.9	80.4	63.6	58.7
22.00-23.00	57.4	78.6	59.7	54.6
23.00-00.00	55.1	76.8	57.3	52.5
00.00-01.00	55.6	84.9	59.2	52.6
01.00-02.00	54.4	79.1	57.4	52.2
02.00-03.00	53.6	77.5	57.2	50.4
03.00-04.00	51.9	69.8	54.0	49.0
04.00-05.00	56.6	75.6	59.4	53.4
05.00-06.00	59.7	76.2	62.3	57.3
06.00-07.00	63.8	80.8	66.6	60.5
07.00-08.00	70.5	93.6	73.1	67.6
08.00-09.00	71.0	92.9	74.2	68.6
09.00-10.00	70.8	97.3	74.3	67.5
10.00-11.00	70.7	98.1	73.2	67.2
11.00-12.00	69.1	93.4	71.6	65.8
12.00-13.00	68.9	87.9	71.6	65.8
13.00-14.00	69.2	94.6	71.3	66.2
24 Hours Measured	68.2	-	74.4	52.3
1 Hour Maximum	-	101.3	-	-
				-
				-

มาตรฐาน : 1



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 23 - 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
23-24/06/2567	72.6 ^{1/}	68.5 ^{2/}	65.7 ^{2/}	9.8	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 24 - 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	24-25/06/2567				25-26/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	71.4	87.9	73.9	68.5	67.9	88.9	69.9	65.1
15.00-16.00	69.3	91.2	72.5	66.3	69.3	92.3	72.1	66.8
16.00-17.00	69.5	95.8	72.4	67.1	70.1	95.7	73.2	67.8
17.00-18.00	68.1	90.0	70.3	65.0	70.3	99.4	72.8	67.2
18.00-19.00	68.3	86.4	70.9	65.3	69.5	94.1	72.5	66.0
19.00-20.00	65.4	84.7	68.2	62.1	67.8	91.0	70.0	65.5
20.00-21.00	68.2	81.2	71.4	65.0	68.2	86.6	71.4	65.8
21.00-22.00	64.1	80.5	66.9	61.5	65.4	88.2	68.4	62.1
22.00-23.00	62.3	79.6	65.4	60.0	67.3	81.4	69.8	64.7
23.00-00.00	63.5	78.2	66.2	61.5	64.1	80.0	67.2	61.2
00.00-01.00	61.9	74.5	65.0	58.4	65.8	79.6	68.2	62.3
01.00-02.00	62.3	75.7	65.7	60.0	63.2	76.7	65.4	60.5
02.00-03.00	59.4	72.6	62.1	56.2	65.4	78.2	68.2	62.4
03.00-04.00	55.6	73.4	57.8	52.1	62.3	74.1	65.1	60.0
04.00-05.00	58.7	74.9	61.2	56.4	60.0	75.8	63.0	57.6
05.00-06.00	63.5	78.6	65.8	60.5	63.5	79.9	66.9	61.0
06.00-07.00	67.4	77.1	70.0	64.7	66.9	76.1	69.0	63.3
07.00-08.00	68.5	81.2	71.6	66.2	68.8	79.6	72.3	66.1
08.00-09.00	69.9	83.4	72.5	66.8	68.9	81.4	71.0	66.3
09.00-10.00	70.2	84.7	72.9	67.2	69.4	84.7	72.5	66.8
10.00-11.00	71.3	87.6	73.4	68.1	70.2	87.6	73.4	67.4
11.00-12.00	68.5	85.9	72.1	65.3	71.2	90.0	74.0	68.2
12.00-13.00	67.9	83.6	70.0	65.2	67.5	82.5	70.0	65.2
13.00-14.00	70.2	85.7	72.8	67.5	68.9	85.8	71.6	65.8
24 Hours Measured	67.6	-	72.9	57.0	67.9	-	73.1	60.7
1 Hour Maximum	-	95.8	-	-	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.8	-	-	-	72.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 24 - 26 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
24-25/06/2567	71.4 ^{1/}	67.7 ^{3/}	65.2 ^{3/}	8.8	10.0
25-26/06/2567	71.2 ^{2/}	67.4 ^{4/}	65.2 ^{4/}	8.7	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน ๖-318
ที่อยู่ 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 26 - 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/06/2567				27-28/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	72.4	89.3	74.6	70.0	70.2	91.4	72.8	67.4
15.00-16.00	71.5	85.4	73.6	68.3	71.3	94.7	73.3	67.8
16.00-17.00	70.3	87.2	72.6	68.2	69.5	90.0	72.6	66.6
17.00-18.00	69.3	84.1	71.5	66.3	70.0	98.6	72.7	67.2
18.00-19.00	68.7	80.2	70.9	65.1	68.7	84.2	71.5	65.4
19.00-20.00	65.7	79.6	68.4	63.6	66.3	82.1	68.4	63.3
20.00-21.00	64.2	81.4	67.1	60.8	65.2	87.0	68.8	63.1
21.00-22.00	62.9	82.3	65.5	60.4	64.3	80.1	67.9	62.3
22.00-23.00	60.1	79.6	63.1	57.4	64.4	81.3	67.3	61.6
23.00-00.00	59.2	77.4	61.9	56.8	62.4	89.9	65.6	59.4
00.00-01.00	59.4	75.7	62.3	56.7	62.1	87.1	65.7	60.0
01.00-02.00	57.7	78.2	61.3	55.2	61.1	84.6	63.2	58.4
02.00-03.00	56.3	75.6	59.2	53.2	60.0	87.8	62.4	57.6
03.00-04.00	55.4	79.4	58.6	52.1	60.3	89.2	63.5	57.6
04.00-05.00	55.3	80.2	58.9	52.8	61.5	85.6	64.1	58.7
05.00-06.00	59.6	79.6	63.0	56.7	63.2	84.7	65.9	61.1
06.00-07.00	62.1	81.5	64.3	59.5	65.7	87.3	68.5	62.5
07.00-08.00	68.8	89.6	71.2	65.3	68.7	80.4	71.5	66.3
08.00-09.00	68.9	95.6	71.6	66.2	69.9	81.3	72.3	66.9
09.00-10.00	69.9	99.7	72.3	67.0	70.1	91.7	72.8	67.5
10.00-11.00	70.2	94.1	72.8	68.0	71.4	94.6	74.1	68.2
11.00-12.00	69.5	100.2	72.2	66.9	71.9	90.5	74.6	67.9
12.00-13.00	68.5	95.3	71.5	65.6	68.5	99.3	71.6	66.2
13.00-14.00	70.3	91.1	72.8	67.2	69.9	95.2	72.4	66.3
24 Hours Measured	67.5	-	72.8	53.8	68.0	-	73.2	58.5
1 Hour Maximum	-	100.2	-	-	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-	71.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 26 - 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
26-27/06/2567	72.4 ^{1/}	68.5 ^{3/}	65.6 ^{3/}	9.5	10.0
27-28//06/2567	73.2 ^{2/}	68.3 ^{4/}	66.3 ^{4/}	8.2	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 28 มิถุนายน 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 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 28 - 30 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	28-29/06/2567				29-30/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	71.4	79.6	73.6	68.2	66.9	87.4	69.3	63.5
15.00-16.00	69.9	92.3	72.4	67.9	67.4	92.2	70.1	65.0
16.00-17.00	70.0	90.0	72.8	68.0	68.2	78.6	71.2	65.3
17.00-18.00	68.5	78.6	71.5	66.3	66.2	75.4	68.5	62.8
18.00-19.00	70.7	88.1	73.6	68.4	66.1	74.8	68.9	63.3
19.00-20.00	69.9	80.2	73.2	67.2	65.4	77.9	67.4	62.6
20.00-21.00	68.3	84.3	71.0	65.3	64.9	85.3	66.9	61.5
21.00-22.00	66.2	83.0	68.9	62.4	65.8	81.6	67.8	62.8
22.00-23.00	65.3	80.0	68.9	62.6	65.0	82.4	68.5	62.6
23.00-00.00	63.4	76.9	66.3	61.3	62.3	80.0	65.9	60.0
00.00-01.00	64.1	79.7	67.2	61.4	62.1	79.6	65.3	59.3
01.00-02.00	61.0	77.4	63.8	58.5	60.0	75.8	62.9	57.5
02.00-03.00	60.0	75.8	62.4	57.8	61.5	78.2	64.1	58.2
03.00-04.00	58.6	77.0	61.1	55.0	63.4	74.6	65.8	60.0
04.00-05.00	60.7	80.2	63.3	58.7	66.8	77.9	69.6	64.1
05.00-06.00	62.3	86.4	65.0	59.9	62.3	81.2	65.2	60.0
06.00-07.00	65.1	89.9	67.3	62.3	65.1	84.6	67.3	62.3
07.00-08.00	68.4	79.8	71.1	66.3	66.2	82.5	68.5	63.5
08.00-09.00	69.9	81.4	72.3	67.2	66.9	85.9	68.9	64.3
09.00-10.00	70.2	94.9	73.1	67.9	68.0	88.6	70.2	65.4
10.00-11.00	69.9	88.5	72.2	66.3	67.8	89.4	70.0	64.9
11.00-12.00	70.2	90.2	73.3	67.5	67.2	91.5	70.1	65.1
12.00-13.00	68.3	84.6	70.4	65.2	65.8	86.9	68.5	62.9
13.00-14.00	70.0	81.0	72.8	67.8	66.3	85.7	68.9	63.1
24 Hours Measured	68.1	-	73.3	58.6	65.8	-	70.1	59.5
							-	-
							-	-
							-	-

มาตรฐาน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 28 - 30 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
28-29/06/2567	71.4 ^{1/}	68.5 ^{3/}	65.2 ^{3/}	8.1	10.0
29-30/06/2567	68.2 ^{2/}	65.8 ^{4/}	62.7 ^{4/}	6.8	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704745 E 1430888 N **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
08.00-09.00	66.6	84.8	68.9	63.5
09.00-10.00	67.8	88.9	71.2	65.6
10.00-11.00	67.7	95.6	70.0	65.0
11.00-12.00	66.2	99.8	67.3	63.3
12.00-13.00	65.3	81.2	68.2	62.7
13.00-14.00	68.0	90.3	70.2	65.1
14.00-15.00	67.1	100.1	69.9	64.3
15.00-16.00	66.9	95.6	68.2	63.5
16.00-17.00	68.1	94.3	71.3	65.1
17.00-18.00	67.3	92.0	70.2	64.3
18.00-19.00	65.6	90.0	68.5	62.2
19.00-20.00	66.9	89.6	68.7	64.5
20.00-21.00	64.1	88.6	66.9	61.4
21.00-22.00	63.3	84.2	67.3	60.3
22.00-23.00	60.5	85.7	62.5	56.6
23.00-00.00	61.2	82.3	63.4	57.4
00.00-01.00	58.9	80.0	62.0	55.2
01.00-02.00	59.7	79.6	62.5	56.4
02.00-03.00	56.4	77.4	59.9	53.2
03.00-04.00	57.8	75.8	60.0	54.1
04.00-05.00	55.2	77.9	58.7	52.2
05.00-06.00	60.2	79.6	62.3	57.4
06.00-07.00	65.6	78.3	68.9	62.3
07.00-08.00	66.0	79.9	68.2	62.3
24 Hours Average Measured	65.2	-	70.2	54.4
1 Hour Maximum	-	100.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340945

Calibrator Model/Serial No./Expiry Date : K&M 100-100100500-1-00-0001



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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
25-26/06/2567	68.1 ^{1/}	65.6 ^{2/}	62.6 ^{2/}	6.9	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 05 - 06 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 07 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.938	22.0	0.843	20.0	0.725	16.0	10 < f ≤ 50	8.000
15.00-16.00	1.277	7.5	1.033	15.0	1.718	7.2	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	2.451	15.0	1.293	18.0	2.530	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
17.00-18.00	1.482	8.8	1.198	12.0	1.379	12.0	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	1.001	17.0	1.127	13.0	1.829	9.7	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.378	17.0	0.560	15.0	0.229	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
20.00-21.00	0.363	12.0	0.670	11.0	0.181	15.0	10 < f ≤ 50	5.250
21.00-22.00	0.370	13.0	0.528	12.0	0.213	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.394	16.0	0.512	13.0	0.213	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	0.252	15.0	0.567	11.0	0.300	16.0	10 < f ≤ 50	5.250
08.00-09.00	1.080	17.0	0.441	19.0	0.411	8.5	10 < f ≤ 50	6.750
09.00-10.00	1.923	26.0	1.758	19.0	2.081	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
10.00-11.00	0.780	11.0	0.386	14.0	0.765	7.5	10 < f ≤ 50	5.250
11.00-12.00	1.025	64.0	1.521	85.0	1.025	11.0	50 < f ≤ 100	18.500
12.00-13.00	1.103	10.0	0.851	13.0	0.930	11.0	10 < f ≤ 50	5.000
13.00-14.00	0.552	16.0	0.260	22.0	0.402	7.6	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hr							50	6.500

มาตรฐาน

หมายเหตุ

การสั่นที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 06 - 07 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.159	19.0	1.466	12.0	1.624	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
15.00-16.00	0.788	7.6	0.244	10.0	0.481	7.5	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.875	37.0	0.489	24.0	0.583	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
17.00-18.00	0.820	10.0	0.426	10.0	0.465	13.0	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	1.600	16.0	1.632	14.0	2.341	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
19.00-20.00	0.544	64.0	0.307	64.0	0.221	57.0	50 < f ≤ 100	16.400
20.00-21.00	0.370	12.0	0.544	11.0	0.244	17.0	10 < f ≤ 50	5.250
21.00-22.00	0.363	14.0	0.528	13.0	0.205	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.402	12.0	0.528	11.0	0.229	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
00.00-01.00	0.370	18.0	0.504	17.0	0.181	16.0	10 < f ≤ 50	6.750
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	0.315	17.0	0.497	15.0	0.315	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	2.144	64.0	2.751	73.0	1.781	73.0	50 < f ≤ 100	17.300
09.00-10.00	1.395	12.0	0.820	16.0	1.490	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00-11.00	0.772	10.0	0.560	13.0	1.025	9.8	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	0.859	11.0	0.977	12.0	1.277	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
12.00-13.00	0.544	11.0	0.701	23.0	0.512	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
13.00-14.00	2.018	26.0	4.398	23.0	3.539	20.0	10 < f ≤ 50	8.250
24 Hour Maximum	-	-	4.398	23.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.250

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

การขจัดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	2.759	26.0	2.270	22.0	2.459	24.0	10 < f ≤ 50	9.000
15.00-16.00	0.725	13.0	0.457	>100	0.410	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
16.00-17.00	1.088	7.4	0.686	15.0	0.977	13.0	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	1.466	18.0	1.884	17.0	2.727	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
18.00-19.00	0.528	64.0	0.300	39.0	0.300	34.0	50 < f ≤ 100	16.400
19.00-20.00	0.441	13.0	0.560	13.0	0.229	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
20.00-21.00	0.402	13.0	0.520	12.0	0.268	15.0	10 < f ≤ 50	5.500
21.00-22.00	0.418	12.0	0.615	12.0	0.244	16.0	10 < f ≤ 50	5.500
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	0.268	22.0	0.323	16.0	0.536	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.434	13.0	0.544	13.0	0.300	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	0.426	12.0	0.599	12.0	0.307	17.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00-09.00	1.072	10.0	0.583	24.0	1.040	18.0	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.765	8.1	0.252	14.0	0.426	10.0	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.788	7.3	0.402	20.0	0.867	7.4	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	0.765	8.0	0.504	20.0	0.591	7.9	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	0.709	6.0	0.236	14.0	0.765	6.7	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	1.143	18.0	0.788	20.0	1.324	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	2.759	26.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Ved) หมายถึง แนวแกนตั้ง

ดัดที่เคซีเอ็น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.167	20.0	0.828	20.0	0.741	23.0	10 < f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	1.655	18.0	0.709	20.0	2.238	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
16.00-17.00	1.245	20.0	1.072	21.0	0.883	13.0	10 < f ≤ 50	7.500
17.00-18.00	0.512	18.0	0.607	14.0	0.339	19.0	10 < f ≤ 50	6.000
18.00-19.00	1.624	20.0	1.797	16.0	1.876	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
19.00-20.00	0.260	17.0	0.252	13.0	0.536	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
20.00-21.00	0.323	12.0	0.504	11.0	0.158	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
21.00-22.00	0.181	12.0	0.504	11.0	0.252	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
22.00-23.00	0.378	12.0	0.544	12.0	0.166	16.0	10 < f ≤ 50	5.500
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.347	11.0	0.599	12.0	0.331	17.0	10 < f ≤ 50	5.500
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	0.434	17.0	0.544	13.0	0.276	18.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	0.623	51.0	0.323	51.0	0.489	51.0	10 < f ≤ 50	15.100
08.00-09.00	0.962	6.9	0.449	18.0	0.654	7.5	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	1.364	10.0	0.930	12.0	1.836	10.0	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	1.592	28.0	1.450	22.0	1.892	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
11.00-12.00	0.914	7.8	0.394	15.0	0.638	9.7	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	3.689	23.0	4.642	32.0	7.898	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
13.00-14.00	2.546	18.0	2.294	18.0	3.239	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	7.898	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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.419	17.0	0.410	23.0	0.891	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
15.00-16.00	0.709	8.7	0.236	18.0	0.229	15.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	1.167	14.0	0.402	20.0	0.725	16.0	10 < f ≤ 50	6.000
17.00-18.00	0.962	14.0	0.252	11.0	0.426	9.8	10 < f ≤ 50	6.000
18.00-19.00	1.088	13.0	1.324	14.0	1.135	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
19.00-20.00	0.426	16.0	0.497	14.0	0.260	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
20.00-21.00	0.426	12.0	0.544	13.0	0.252	17.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	0.843	73.0	0.914	57.0	0.883	73.0	50 < f ≤ 100	15.700
08.00-09.00	0.686	14.0	0.307	17.0	0.441	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	1.198	14.0	1.316	12.0	1.450	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00-11.00	1.679	14.0	1.781	17.0	2.207	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	0.567	12.0	0.236	26.0	0.300	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	0.788	13.0	0.615	20.0	0.930	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
13.00-14.00	1.419	17.0	1.064	20.0	1.135	20.0	10 < f ≤ 50	6.750
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.207	17.0	10 < f ≤ 50	6.750

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 แนวแกนยาว

Transv

ชั้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 12 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.143	8.7	0.449	14.0	1.127	5.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.504	16.0	0.741	13.0	0.370	16.0	$10 < f \leq 50$	5.750
16.00-17.00	1.167	14.0	0.402	20.0	0.725	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
17.00-18.00	0.962	14.0	0.252	11.0	0.426	9.8	$10 < f \leq 50$	6.000
18.00-19.00	1.088	13.0	1.324	14.0	1.135	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
19.00-20.00	0.426	16.0	0.497	14.0	0.260	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
20.00-21.00	0.441	12.0	0.567	11.0	0.315	13.0	$10 < f \leq 50$	5.250
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	0.843	73.0	0.914	57.0	0.883	73.0	$50 < f \leq 100$	15.700
08.00-09.00	0.686	14.0	0.307	17.0	0.441	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00-10.00	1.198	14.0	1.316	12.0	1.450	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	0.520	9.5	0.347	15.0	0.434	12.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.662	9.5	0.300	19.0	0.441	7.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.497	20.0	0.552	15.0	0.843	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
13.00-14.00	1.371	17.0	1.474	15.0	1.568	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.568	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250

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

ชนิดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 11 - 12 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 13 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	1.159	47.0	1.167	39.0	1.308	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	0.504	16.0	0.741	13.0	0.370	16.0	10 < f ≤ 50	5.750
16.00-17.00	0.449	30.0	0.465	12.0	0.497	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
17.00-18.00	0.765	24.0	1.072	24.0	1.324	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
18.00-19.00	0.528	28.0	0.560	57.0	0.520	20.0	50 < f ≤ 100	15.700
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	0.615	8.7	0.378	18.0	0.410	17.0	f ≤ 10	5.000
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	0.694	11.0	0.575	15.0	0.828	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
13.00-14.00	1.206	20.0	0.662	21.0	0.575	6.3	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.324	22.0	10 < f ≤ 50	8.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

รณจิตร เกิดชื่น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 12 - 13 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.222	14.0	0.749	18.0	0.757	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
15.00-16.00	1.829	20.0	2.349	20.0	0.772	30.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	1.537	12.0	0.686	13.0	0.654	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	1.663	32.0	1.111	22.0	1.096	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
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	2.703	18.0	4.745	16.0	2.995	20.0	10 < f ≤ 50	6.500
08.00-09.00	1.561	16.0	1.750	18.0	0.835	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
09.00-10.00	1.119	22.0	2.388	22.0	1.048	32.0	10 < f ≤ 50	8.000
10.00-11.00	0.497	12.0	1.119	14.0	0.058	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00-12.00	1.395	26.0	2.168	26.0	1.332	30.0	10 < f ≤ 50	9.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.608	14.0	0.946	18.0	0.962	21.0	10 < f ≤ 50	6.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.366	20.0	10 < f ≤ 50	7.500

มาตรฐาน :

หมายเหตุ :

ดัชนี ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 13 - 14 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.293	10.0	0.930	13.0	1.395	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
15.00-16.00	0.575	7.8	0.260	20.0	0.465	7.4	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	2.120	15.0	1.561	15.0	2.097	18.0	10 < f ≤ 50	6.250
17.00-18.00	1.892	13.0	1.403	17.0	2.640	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
18.00-19.00	0.418	13.0	0.567	12.0	0.268	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
19.00-20.00	0.410	14.0	0.544	13.0	0.276	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.418	14.0	0.528	13.0	0.260	16.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	0.339	12.0	0.583	12.0	0.189	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
06.00-07.00	0.331	12.0	0.497	11.0	0.173	14.0	10 < f ≤ 50	5.250
07.00-08.00	0.315	15.0	0.512	16.0	0.339	15.0	10 < f ≤ 50	6.500
08.00-09.00	1.742	98.0	0.891	13.0	0.993	9.0	50 < f ≤ 100	19.800
09.00-10.00	0.914	10.0	0.347	16.0	0.473	12.0	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	2.057	9.8	0.504	13.0	1.245	9.7	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	1.119	16.0	0.922	14.0	0.796	11.0	10 < f ≤ 50	6.500
12.00-13.00	0.528	7.4	0.525	18.0	0.323	6.6	10 < f ≤ 50	5.000
13.00-14.00	2.034	64.0	2.625	64.0	0.552	>100	10 < f ≤ 50	16.400
24 Hour Maximum	-	-	2.625	64.0	-	-	10 < f ≤ 50	16.400

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

ข้อจำกัดที่เกิเกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 14 - 15 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.017	7.6	0.347	11.0	0.686	8.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.859	8.4	0.426	16.0	0.552	7.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.820	8.7	0.292	18.0	0.583	8.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	1.915	18.0	1.766	18.0	2.057	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
18.00-19.00	0.339	11.0	0.552	12.0	0.339	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
19.00-20.00	0.339	12.0	0.638	11.0	0.205	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
20.00-21.00	0.339	12.0	0.520	11.0	0.181	14.0	$10 < f \leq 50$	5.250
21.00-22.00	0.323	13.0	0.497	13.0	0.268	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
22.00-23.00	0.394	14.0	0.536	12.0	0.300	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.363	13.0	0.504	14.0	0.221	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
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	0.410	13.0	0.615	12.0	0.221	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.418	12.0	0.567	11.0	0.189	17.0	$10 < f \leq 50$	5.250
07.00-08.00	0.441	14.0	0.583	15.0	0.284	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
08.00-09.00	1.143	19.0	0.772	26.0	1.025	9.8	$10 < f \leq 50$	7.250
09.00-10.00	0.158	20.0	2.065	20.0	1.781	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
10.00-11.00	0.418	21.0	0.544	23.0	0.323	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
11.00-12.00	0.552	12.0	0.520	13.0	0.418	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00-13.00	0.851	22.0	1.340	21.0	0.575	15.0	$10 < f \leq 50$	7.750
13.00-14.00	0.544	7.9	0.300	17.0	0.331	6.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.605	20.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

ข้อจำกัดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 15 - 16 มีนาคม 2567
Received Date : 19 มีนาคม 2567
Report Date : 25 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.307	85.0	0.701	73.0	0.426	73.0	10 < f ≤ 50	17.300
15.00-16.00	0.536	27.0	0.434	23.0	0.599	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
16.00-17.00	0.875	23.0	0.623	30.0	0.741	24.0	10 < f ≤ 50	8.250
17.00-18.00	1.025	30.0	0.843	26.0	0.457	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
18.00-19.00	2.301	16.0	2.908	17.0	3.366	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
19.00-20.00	0.891	21.0	0.686	15.0	0.883	23.0	10 < f ≤ 50	7.750
20.00-21.00	0.331	12.0	0.654	11.0	0.213	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
21.00-22.00	0.339	14.0	0.520	13.0	0.252	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
22.00-23.00	0.399	12.0	0.544	11.0	0.205	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.339	12.0	0.544	13.0	0.244	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	0.402	13.0	0.575	14.0	0.221	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
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	0.386	64.0	0.788	57.0	0.512	85.0	50 < f ≤ 100	15.700
08.00-09.00	1.632	17.0	1.343	21.0	1.773	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	1.718	18.0	1.206	22.0	1.151	16.0	10 < f ≤ 50	7.000
10.00-11.00	0.804	11.0	0.631	12.0	0.678	20.0	10 < f ≤ 50	5.250
11.00-12.00	0.520	17.0	0.402	20.0	0.394	9.1	10 < f ≤ 50	6.750
12.00-13.00	1.742	16.0	1.521	18.0	1.513	20.0	10 < f ≤ 50	6.500
13.00-14.00	1.411	85.0	2.041	47.0	1.458	57.0	10 < f ≤ 50	14.250
24 Hour Maximum	-	-	2.908	12.0	-	-	10 < f ≤ 50	5.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

วัดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 16 - 17 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.891	30.0	0.835	39.0	0.552	43.0	10 < f ≤ 50	10.000
15.00-16.00	1.245	>100	1.450	>100	0.701	>100	f >100	20.000
16.00-17.00	0.709	6.8	0.229	16.0	0.473	7.2	10 < f ≤ 50	5.000
17.00-18.00	0.757	15.0	0.567	18.0	0.646	16.0	10 < f ≤ 50	6.250
18.00-19.00	0.520	13.0	0.772	1.0	0.820	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
19.00-20.00	1.072	19.0	0.583	20.0	0.883	20.0	10 < f ≤ 50	7.250
20.00-21.00	0.426	15.0	0.536	13.0	0.525	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
21.00-22.00	0.339	12.0	0.536	12.0	0.166	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
22.00-23.00	0.394	16.0	0.607	13.0	0.307	16.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	0.441	64.0	0.426	34.0	0.567	51.0	50 < f ≤ 100	15.100
08.00-09.00	0.757	9.8	0.236	14.0	0.473	8.7	10 < f ≤ 50	5.000
09.00-10.00	1.616	20.0	1.324	21.0	1.072	24.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	0.560	8.4	0.323	10.0	0.286	15.0	10 < f ≤ 50	5.000
11.00-12.00	1.348	17.0	0.914	1.0	1.088	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00-13.00	0.772	18.0	0.497	22.0	0.938	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
13.00-14.00	0.560	8.7	0.284	24.0	0.489	12.0	10 < f ≤ 50	5.000
24 Hour Maximum	1.616	20.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 17 - 18 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.772	9.7	0.591	22.0	1.813	9.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.662	8.0	0.481	21.0	0.489	16.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	2.152	20.0	2.041	20.0	2.191	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
17.00-18.00	0.686	18.0	0.339	16.0	0.457	14.0	$10 < f \leq 50$	7.000
18.00-19.00	0.331	15.0	0.497	14.0	0.229	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
19.00-20.00	0.339	1.0	0.544	11.0	0.244	13.0	$10 < f \leq 50$	5.250
20.00-21.00	0.402	12.0	0.631	11.0	0.236	14.0	$10 < f \leq 50$	5.250
21.00-22.00	0.536	15.0	0.599	15.0	0.276	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
22.00-23.00	0.394	11.0	0.591	10.0	0.221	17.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.347	12.0	0.536	12.0	0.189	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.386	12.0	0.497	13.0	0.236	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
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	0.465	18.0	0.536	18.0	0.268	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
07.00-08.00	0.512	47.0	0.528	51.0	0.307	57.0	$50 < f \leq 100$	15.100
08.00-09.00	1.805	8.0	0.788	17.0	0.765	7.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	1.009	9.8	0.575	15.0	0.843	11.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	1.687	15.0	1.096	17.0	1.529	18.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00-12.00	1.182	20.0	0.780	23.0	0.544	24.0	$10 < f \leq 50$	7.500
12.00-13.00	0.567	7.4	0.363	16.0	0.402	17.0	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.567	7.6	0.260	12.0	0.607	10.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.191	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500

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

ขอจัดที่เก็บขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.347	15.0	0.599	19.0	0.701	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
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	-	-
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	0.741	12.0	0.244	21.0	0.678	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	0.552	16.0	0.284	12.0	0.591	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
13.00-14.00	0.854	9.1	0.473	13.0	0.670	10.0	10 < f ≤ 50	5.000
24 Hour Maximum	0.741	12.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	5.500

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 19 - 20 มีนาคม 2567
Received Date : 21 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	0.615	19.0	0.504	23.0	0.536	37.0	10 < f ≤ 50	7.250
11.00-12.00	1.663	19.0	0.835	16.0	1.395	15.0	10 < f ≤ 50	7.250
12.00-13.00	1.710	17.0	0.536	22.0	0.946	15.0	10 < f ≤ 50	6.750
13.00-14.00	2.010	27.0	0.930	37.0	1.017	24.0	10 < f ≤ 50	9.250
24 Hour Maximum	2.010	27.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name: บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code :** S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type :** ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date :** 20 - 21 มีนาคม 2567
 จังหวัดชลบุรี **Received Date :** 22 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date :** 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate: 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis:** Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	1.931	16.0	0.717	24.0	0.575	24.0	10 < f ≤ 50	6.500
15.00-16.00	0.528	7.2	0.252	18.0	0.567	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
16.00-17.00	0.623	34.0	0.717	27.0	0.583	24.0	10 < f ≤ 50	9.250
17.00-18.00	5.297	20.0	1.868	16.0	3.295	17.0	10 < f ≤ 50	7.500
18.00-19.00	1.434	20.0	1.048	18.0	1.576	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
19.00-20.00	0.504	57.0	0.307	47.0	0.260	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
20.00-21.00	0.512	64.0	0.213	73.0	0.292	57.0	50 < f ≤ 100	16.400
21.00-22.00	0.481	13.0	0.560	12.0	0.236	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
22.00-23.00	0.355	57.0	0.615	64.0	0.741	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
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	0.623	12.0	0.244	34.0	0.307	32.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00-09.00	0.670	11.0	0.292	23.0	0.583	20.0	50 < f ≤ 100	5.250
09.00-10.00	0.772	28.0	0.757	30.0	0.631	27.0	10 < f ≤ 50	9.500
10.00-11.00	0.796	13.0	0.930	18.0	1.009	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
11.00-12.00	1.237	23.0	0.615	24.0	0.899	26.0	10 < f ≤ 50	8.250
12.00-13.00	1.553	22.0	0.938	21.0	1.193	18.0	10 < f ≤ 50	8.000
13.00-14.00	0.780	16.0	0.229	22.0	0.504	15.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	5.297	20.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการ แวลลุ่มแห่งชาติ 37 (พ.ศ.2555) กำหนดมาตรฐานค่าสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 หมายเหตุ Frequency (Hz) หน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s) หน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที

ที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 21 - 22 มีนาคม 2567
 จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	1.174	14.0	0.851	20.0	1.009	20.0	10 < f ≤ 50	6.000
15.00-16.00	2.483	15.0	3.287	28.0	2.956	17.0	10 < f ≤ 50	9.500
16.00-17.00	0.631	21.0	0.520	20.0	0.654	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
17.00-18.00	0.567	8.3	0.347	18.0	0.607	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
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	0.497	17.0	0.615	85.0	0.410	51.0	50 < f ≤ 100	18.500
12.00-13.00	0.694	21.0	0.536	32.0	0.402	27.0	10 < f ≤ 50	7.750
13.00-14.00	1.285	21.0	0.749	27.0	0.857	22.0	10 < f ≤ 50	7.750
24 Hour Maximum	-	-	3.287	28.0	-	-	10 < f ≤ 50	9.500

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 (Tren) หมายถึง แนวแกนขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 22 - 23 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	3.870	23.0	2.743	26.0	4.635	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.997	13.0	0.370	12.0	1.088	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
16.00-17.00	2.286	17.0	0.536	24.0	1.119	15.0	10 < f ≤ 50	6.750
17.00-18.00	2.680	28.0	1.056	30.0	2.089	30.0	10 < f ≤ 50	9.500
18.00-19.00	0.418	15.0	0.497	13.0	0.221	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
19.00-20.00	0.252	47.0	0.583	64.0	0.339	57.0	50 < f ≤ 100	16.400
20.00-21.00	0.252	15.0	0.552	51.0	0.536	57.0	50 < f ≤ 100	15.100
21.00-22.00	0.512	47.0	0.686	64.0	0.363	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.229	51.0	0.575	57.0	0.355	51.0	50 < f ≤ 100	15.700
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	0.504	26.0	0.331	28.0	0.402	24.0	10 < f ≤ 50	9.000
08.00-09.00	2.380	34.0	1.182	37.0	1.017	11.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	1.567	20.0	1.608	22.0	1.978	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	0.623	17.0	0.315	23.0	0.441	20.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	5.549	20.0	2.278	34.0	5.785	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
12.00-13.00	1.017	23.0	0.434	24.0	0.788	17.0	10 < f ≤ 50	8.250
13.00-14.00	0.701	16.0	0.315	20.0	0.449	12.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	5.785	21.0	10 < f ≤ 50	7.750

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

ชนิดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 23 - 24 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.324	14.0	1.182	15.0	1.718	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	1.868	18.0	0.804	15.0	1.064	16.0	10 < f ≤ 50	7.000
16.00-17.00	1.356	26.0	0.441	20.0	0.749	19.0	10 < f ≤ 50	9.000
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	0.914	19.0	0.386	20.0	1.411	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
10.00-11.00	0.552	18.0	0.260	15.0	0.654	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
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	1.868	18.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24 - 25 มีนาคม 2567
Received Date : 26 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
17.00-18.00	0.504	51.0	0.394	85.0	0.284	73.0	50 < f ≤ 100	15.100
18.00-19.00	0.213	64.0	0.544	57.0	0.307	64.0	50 < f ≤ 100	15.700
19.00-20.00	0.347	64.0	1.080	73.0	0.804	73.0	50 < f ≤ 100	17.300
20.00-21.00	0.615	64.0	0.709	64.0	0.583	73.0	50 < f ≤ 100	16.400
21.00-22.00	0.244	13.0	0.520	12.0	0.260	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
22.00-23.00	0.339	13.0	0.560	64.0	0.300	14.0	50 < f ≤ 100	16.400
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	0.402	16.0	0.536	12.0	0.363	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
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	1.947	27.0	0.749	18.0	1.466	22.0	10 < f ≤ 50	9.250
09.00-10.00	0.969	15.0	0.449	18.0	0.867	11.0	10 < f ≤ 50	6.250
10.00-11.00	0.709	23.0	0.552	30.0	0.638	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
11.00-12.00	0.985	8.4	0.426	22.0	0.670	22.0	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	2.499	26.0	1.742	18.0	3.042	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
13.00-14.00	0.820	16.0	0.536	15.0	0.788	18.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.042	23.0	10 < f ≤ 50	8.250

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวทางตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวทางตามยาว
Transverse (Trans) หมายถึง แนวทางขวาง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 25 - 28 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 27 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	2.396	18.0	1.450	23.0	2.609	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
15.00-16.00	2.175	18.0	3.232	18.0	5.210	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	0.922	7.2	0.323	16.0	0.457	18.0	10 < f ≤ 50	5.000
17.00-18.00	1.182	20.0	0.638	16.0	0.670	18.0	10 < f ≤ 50	7.500
18.00-19.00	0.591	51.0	0.315	30.0	0.646	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
19.00-20.00	0.583	57.0	0.284	73.0	0.236	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
20.00-21.00	0.512	64.0	0.497	73.0	0.394	73.0	50 < f ≤ 100	16.400
21.00-22.00	0.339	14.0	0.567	11.0	0.236	12.0	10 < f ≤ 50	5.250
22.00-23.00	0.150	51.0	0.394	57.0	0.497	51.0	50 < f ≤ 100	15.100
23.00-00.00	0.607	57.0	0.489	39.0	0.677	73.0	50 < f ≤ 100	17.300
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	0.441	10.0	0.181	12.0	0.552	7.1	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	0.780	13.0	0.221	24.0	0.410	20.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00-10.00	1.498	11.0	1.316	13.0	1.482	17.0	10 < f ≤ 50	5.250
10.00-11.00	0.567	18.0	0.378	15.0	0.725	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
11.00-12.00	3.768	21.0	1.900	17.0	5.762	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
12.00-13.00	1.947	13.0	0.780	12.0	1.632	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
13.00-14.00	1.387	19.0	0.757	12.0	1.679	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
24 Hour Maximum	-	-	-	-	5.762	18.0	10 < f ≤ 50	7.000

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

ผลการวัดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาธิต 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Report Date : 07 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.749	18.0	0.670	64.0	1.167	43.0	50 < f ≤ 100	13.250
15.00-16.00	1.269	57.0	0.709	85.0	1.103	39.0	50 < f ≤ 100	15.700
16.00-17.00	0.631	13.0	0.449	16.0	0.867	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
17.00-18.00	0.867	8.5	0.252	18.0	0.504	8.8	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.504	28.0	0.339	43.0	0.623	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
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	0.315	2.9	1.332	3.4	0.229	3.6	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	0.347	3.2	1.514	3.3	0.323	3.1	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	0.181	4.0	0.757	3.5	0.189	3.8	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.701	> 100	1.600	> 100	0.567	> 100	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	-	-	1.600	>100	-	-	f > 100	20.000

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาธ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 29 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Report Date : 07 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.386	3.1	2.049	3.4	0.213	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.189	6.6	0.709	7.0	0.166	7.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.268	3.2	1.088	3.4	0.205	2.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.213	3.3	0.843	3.6	0.173	3.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.292	3.1	1.072	3.3	0.213	3.4	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.276	3.0	0.954	3.4	0.260	2.6	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.465	2.9	1.718	3.0	0.363	2.9	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.410	3.1	1.576	3.3	0.315	3.1	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.394	3.1	1.844	3.6	0.300	3.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.244	2.9	0.796	3.8	0.142	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.315	2.5	0.820	3.6	0.221	2.9	$f \leq 10$	5.000
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	-	-	2.049	3.4	-	-	$f \leq 10$	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
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 28 - 29 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 01 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.370	3.0	1.261	3.4	0.315	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.205	2.7	0.843	4.0	0.221	3.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.284	3.0	0.875	3.3	0.221	2.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.252	3.4	1.064	3.6	0.213	3.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.268	4.5	0.757	4.3	0.213	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.181	3.3	0.993	3.8	0.166	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.402	3.1	1.521	3.3	0.236	3.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.536	3.1	1.529	3.4	0.363	3.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.378	3.5	0.828	4.0	0.173	2.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.529	3.4	-	-	$f \leq 10$	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 แนวแกนความยาว

ได้และระยะการวัดที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 29 - 30 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Received Date** : 01 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 07 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.473	3.1	1.364	3.3	0.236	3.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.449	2.9	2.207	3.3	0.410	3.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.173	3.3	0.725	3.4	0.134	3.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.300	2.9	0.662	3.3	0.166	3.3	$f \leq 10$	5.000
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	0.363	3.2	1.466	3.7	0.181	3.6	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.189	3.4	1.143	3.6	0.158	4.5	$f \leq 10$	5.000
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	0.339	3.2	1.072	3.6	0.331	3.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.284	3.0	1.403	3.6	0.236	2.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.292	3.5	1.403	3.6	0.221	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.276	2.6	1.103	3.4	0.205	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.315	3.0	1.143	3.5	0.276	3.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.315	3.4	1.639	3.2	0.323	3.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.378	3.2	0.962	3.4	0.221	3.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.207	3.3	-	-	$f \leq 10$	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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code :** S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type :** ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date :** 30 - 31 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date :** 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Report Date :** 07 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis :** Vibration Meter

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	0.504	5.0	0.883	6.0	0.512	6.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.694	26.0	1.505	47.0	0.410	26.0	$10 < f \leq 50$	14.250
16.00-17.00	0.457	28.0	1.040	17.0	0.347	5.7	$10 < f \leq 50$	6.750
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	0.236	4.4	0.875	3.8	0.268	3.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.252	4.1	0.646	3.7	0.189	5.6	$f \leq 10$	5.000
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	1.088	7.2	2.467	6.8	0.410	4.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	1.844	1.5	2.767	3.8	0.449	5.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	1.403	3.2	1.813	2.6	0.457	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.670	2.6	1.860	2.7	0.213	2.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.583	4.5	1.876	4.6	0.292	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.583	2.8	2.735	3.3	0.504	2.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.520	2.7	2.428	3.1	0.315	2.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.767	3.8	-	-	$f \leq 10$	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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 10 - 11 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 17 มิถุนายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N

Report Date : 18 มิถุนายน 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.158	5.6	0.812	5.3	0.181	4.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.118	4.9	0.820	4.9	0.158	3.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.118	5.8	0.772	7.2	0.087	5.7	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.102	5.6	0.875	3.9	0.102	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.102	8.7	0.567	5.1	0.079	5.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.189	3.2	1.009	3.5	0.213	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.118	4.7	0.662	3.9	0.087	5.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.166	3.5	1.253	4.0	0.236	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.079	4.5	0.512	3.7	0.087	4.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.142	4.0	0.780	3.5	0.110	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.253	4.0	-	-	$f \leq 10$	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

จุดที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Sampling Date : 11 - 12 มิถุนายน 2567

จังหวัดชลบุรี

Received Date : 17 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 18 มิถุนายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	2.625	30.0	2.601	24.0	2.041	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
15.00-16.00	1.214	19.0	0.709	21.0	0.796	23.0	10 < f ≤ 50	7.250
16.00-17.00	1.245	20.0	1.001	20.0	0.993	22.0	10 < f ≤ 50	7.500
17.00-18.00	0.749	13.0	0.552	20.0	0.954	10.0	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	1.348	24.0	1.773	24.0	3.318	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
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	4.177	26.0	4.209	24.0	4.682	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
09.00-10.00	3.326	28.0	4.004	26.0	4.485	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
10.00-11.00	1.970	20.0	1.505	24.0	1.655	24.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00-12.00	1.639	28.0	1.521	28.0	1.836	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
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	-	-	-	-	4.682	21.0	10 < f ≤ 50	7.750

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 12 - 13 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 17 มิถุนายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N

Report Date : 18 มิถุนายน 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
17.00-18.00	0.315	9.7	0.134	14.0	0.166	11.0	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.181	43.0	0.300	64.0	0.197	73.0	$50 < f \leq 100$	16.400
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	2.743	43.0	1.529	28.0	1.592	21.0	$10 < f \leq 50$	13.250
10.00-11.00	2.073	26.0	1.498	28.0	2.845	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
11.00-12.00	4.871	26.0	5.186	26.0	5.628	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
12.00-13.00	2.207	14.0	1.277	19.0	2.711	21.0	$10 < f \leq 50$	7.750
13.00-14.00	3.192	24.0	7.299	24.0	5.517	23.0	$10 < f \leq 50$	8.500
24 Hour Maximum	-	-	7.299	24.0	-	-	$10 < f \leq 50$	8.500

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

ารสั่นที่เกิดขึ้น



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 13 - 14 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 17 มิถุนายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N

Report Date : 18 มิถุนายน 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	3.468	26.0	2.987	30.0	3.366	23.0	10 < f ≤ 50	9.000
15.00-16.00	2.924	23.0	1.955	32.0	3.271	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
16.00-17.00	0.528	13.0	0.181	17.0	0.378	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
17.00-18.00	0.654	>100	1.017	>100	0.938	>100	f > 100	20.000
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	2.341	26.0	1.324	26.0	1.230	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
10.00-11.00	1.025	11.0	0.599	17.0	0.859	8.5	10 < f ≤ 50	5.250
11.00-12.00	1.710	17.0	1.742	19.0	1.734	17.0	10 < f ≤ 50	7.250
12.00-13.00	3.011	24.0	2.774	27.0	3.208	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
13.00-14.00	1.316	12.0	0.504	17.0	1.048	8.4	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	3.468	26.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.000

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

ระยะการวัดที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 14 - 15 มิถุนายน 2567

Received Date : 17 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 18 มิถุนายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	1.025	17.0	0.694	20.0	0.717	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
15.00-16.00	1.096	15.0	1.332	20.0	1.592	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	0.528	9.8	0.189	14.0	0.315	8.8	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.197	>100	0.441	>100	0.418	>100	f > 100	20.000
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	0.434	>100	0.457	57.0	0.355	>100	50 < f ≤ 100	15.700
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	0.741	39.0	0.583	32.0	0.749	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
08.00-09.00	1.293	12.0	0.772	18.0	1.427	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
09.00-10.00	1.261	13.0	0.709	22.0	1.537	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00-11.00	0.969	12.0	0.591	13.0	0.853	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00-12.00	0.820	10.0	0.520	16.0	0.631	12.0	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	1.174	7.9	0.434	11.0	0.765	12.0	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.725	10.0	0.441	14.0	0.741	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.592	16.0	10 < f ≤ 50	6.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 15 - 16 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 17 มิถุนายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N

Report Date : 18 มิถุนายน 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.678	13.0	0.355	17.0	0.828	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
15.00-16.00	0.709	12.0	0.284	18.0	0.883	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
16.00-17.00	3.815	26.0	3.279	20.0	4.690	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
17.00-18.00	1.277	32.0	1.025	22.0	0.993	24.0	10 < f ≤ 50	10.500
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	0.229	>100	0.323	73.0	0.244	>100	50 < f ≤ 100	17.300
21.00-22.00	1.151	32.0	0.867	28.0	1.167	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
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	1.332	16.0	0.434	22.0	0.914	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
08.00-09.00	1.324	12.0	0.331	18.0	0.701	16.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00-10.00	1.174	13.0	1.419	26.0	1.490	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	1.135	12.0	0.780	15.0	1.324	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00-12.00	2.010	19.0	0.686	21.0	2.175	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00-13.00	1.048	15.0	0.583	19.0	0.899	12.0	10 < f ≤ 50	6.250
13.00-14.00	2.104	12.0	0.765	21.0	1.931	18.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.690	18.0	10 < f ≤ 50	7.000

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 16 - 17 มิถุนายน 2567

Received Date : 19 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 20 มิถุนายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704739 E 1430889 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.434	17.0	0.197	14.0	0.449	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
15.00-16.00	0.307	17.0	0.134	24.0	0.315	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
16.00-17.00	0.394	30.0	0.355	21.0	0.315	9.3	10 < f ≤ 50	10.000
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	0.504	32.0	0.536	23.0	0.465	12.0	10 < f ≤ 50	8.250
08.00-09.00	1.403	10.0	0.828	27.0	0.859	27.0	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	1.537	16.0	0.883	19.0	0.985	14.0	10 < f ≤ 50	6.500
10.00-11.00	3.342	21.0	1.245	19.0	4.548	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	2.278	20.0	1.750	21.0	1.766	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	3.626	30.0	2.065	28.0	2.262	12.0	10 < f ≤ 50	10.000
13.00-14.00	3.712	9.5	1.348	32.0	2.956	10.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.548	17.0	10 < f ≤ 50	6.750

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 17 - 18 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	1.403	12.0	0.765	22.0	0.670	9.8	$10 < f \leq 50$	5.500
15.00-16.00	2.451	13.0	0.709	23.0	2.223	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
16.00-17.00	0.623	21.0	0.741	23.0	0.788	9.3	$f \leq 10$	5.000
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	0.646	8.3	0.528	21.0	0.528	14.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	3.846	1.3	1.624	43.0	3.287	1.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.638	21.0	0.938	24.0	0.757	21.0	$10 < f \leq 50$	8.500
10.00-11.00	0.449	27.0	0.512	26.0	0.339	30.0	$10 < f \leq 50$	9.000
11.00-12.00	0.670	7.6	0.426	17.0	1.135	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
12.00-13.00	1.364	12.0	0.678	23.0	1.308	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
13.00-14.00	2.041	13.0	0.709	18.0	1.103	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	3.846	1.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 18 - 19 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	1.356	19.0	0.520	27.0	1.025	17.0	$10 < f \leq 50$	7.250
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.355	73.0	0.615	30.0	0.583	>100	$10 < f \leq 50$	10.000
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	0.307	85.0	0.292	51.0	0.173	>100	$50 < f \leq 100$	18.500
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	1.356	19.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	7.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.828	12.0	0.339	12.0	0.899	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
15.00-16.00	0.386	9.3	0.252	23.0	0.662	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
16.00-17.00	0.772	9.7	0.788	23.0	0.820	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
17.00-18.00	0.473	18.0	0.497	21.0	0.457	24.0	10 < f ≤ 50	7.750
18.00-19.00	0.615	12.0	0.307	15.0	0.717	14.0	50 < f ≤ 100	7.750
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	0.434	15.0	0.221	15.0	0.552	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	0.843	11.0	0.536	22.0	0.623	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
10.00-11.00	0.575	10.0	0.504	18.0	0.938	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
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	-	-	-	-	0.938	11.0	10 < f ≤ 50	5.250

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

ที่เกิดขึ้น



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 20 - 21 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.355	73.0	0.615	30.0	0.583	>100	10 < f ≤ 50	10.000
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	0.307	85.0	0.292	51.0	0.173	>100	50 < f ≤ 100	18.500
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.173	10.0	0.079	19.0	0.323	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
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	0.441	51.0	0.426	>100	0.378	>100	50 < f ≤ 100	15.100
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.229	12.0	0.118	17.0	0.347	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
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	2.073	24.0	1.687	22.0	3.342	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00-10.00	1.923	11.0	0.544	17.0	2.294	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
10.00-11.00	4.043	16.0	1.710	23.0	4.674	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
11.00-12.00	1.939	13.0	0.725	19.0	3.862	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	4.524	24.0	6.999	34.0	7.409	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
13.00-14.00	2.010	27.0	1.915	24.0	2.601	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	7.409	16.0	10 < f ≤ 50	6.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

ดัชนี ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 21 - 22 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	2.081	12.0	0.701	17.0	1.174	15.0	10 < f ≤ 50	5.500
15.00-16.00	4.303	16.0	2.254	13.0	2.893	18.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	0.315	12.0	0.134	18.0	0.292	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
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	0.173	13.0	0.142	13.0	0.355	11.0	10 < f ≤ 50	5.750
07.00-08.00	0.221	12.0	0.134	14.0	0.402	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
08.00-09.00	2.246	12.0	0.796	13.0	1.379	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00-10.00	2.790	13.0	0.977	16.0	1.789	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00-11.00	1.600	17.0	0.906	26.0	1.419	23.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	1.214	13.0	0.701	22.0	1.419	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	1.868	10.0	0.851	13.0	0.930	11.0	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.481	12.0	0.449	18.0	0.701	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	4.303	16.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

จุดที่เกิดคลื่น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 22 - 23 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.355	3.9	0.401	3.2	0.260	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.418	4.7	0.615	6.4	0.363	5.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.410	3.0	0.418	1.8	0.497	3.9	$f \leq 10$	5.000
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	0.575	2.0	0.567	2.8	0.678	3.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.536	6.1	0.205	2.2	0.189	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.182	3.6	0.504	3.4	0.709	6.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.323	4.3	0.088	2.0	0.236	8.5	$f \leq 10$	5.000
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	-	-	-	-	0.709	6.8	$f \leq 10$	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

ขจัดที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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 แอสตัน พัทยา จำกัด **Customer Code** : S67068
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 24 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.323	4.3	0.643	5.2	0.173	3.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.347	5.7	0.285	5.8	0.363	5.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.269	7.8	0.218	4.7	0.105	1.6	$f \leq 10$	5.000
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	0.335	2.8	0.256	2.8	0.156	3.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.114	1.5	0.774	6.5	0.385	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.335	4.8	0.538	7.6	0.435	6.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.101	5.2	0.339	4.6	0.418	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.774	6.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หน่วยเป็น Hertz (Hz) หรือ cycles per second (cps) หรือ 1/second (1/s) หรือ 1/minute (1/min) หรือ 1/hour (1/hr) หรือ 1/day (1/day) หรือ 1/year (1/yr) หรือ 1/decade (1/decade) หรือ 1/century (1/century) หรือ 1/millennium (1/millennium) หรือ 1/epoch (1/epoch) หรือ 1/era (1/era) หรือ 1/age (1/age) หรือ 1/period (1/period) หรือ 1/epoch (1/epoch) หรือ 1/era (1/era) หรือ 1/age (1/age) หรือ 1/period (1/period)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

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 แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Sampling Date : 24 - 25 มิถุนายน 2567

จังหวัดชลบุรี

Received Date : 01 กรกฎาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 02 กรกฎาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.123	3.2	0.488	6.1	0.153	3.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.098	1.6	0.142	2.6	0.278	6.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.252	15.0	0.567	11.0	0.300	16.0	$10 < f \leq 50$	5.250
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	0.701	6.1	0.418	2.0	0.300	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.512	2.4	0.323	6.9	0.331	2.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.434	17.0	1.001	4.7	0.339	1.8	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.504	1.8	0.339	1.7	0.307	1.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.001	4.7	-	-	$f \leq 10$	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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 25 - 26 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 01 กรกฎาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N

Report Date : 02 กรกฎาคม 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.512	2.8	0.197	4.1	0.300	10.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.615	8.2	0.205	8.9	0.370	2.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.497	5.4	0.260	1.4	0.575	2.6	$f \leq 10$	5.000
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	0.260	5.7	0.552	4.4	0.284	4.7	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.331	1.7	0.575	4.7	0.244	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.867	9.3	0.307	7.6	0.552	7.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.544	5.6	0.239	2.8	0.394	2.4	$f \leq 10$	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	-	-
24 Hour Maximum	0.867	9.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	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

Tr



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67068
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26 - 27 มิถุนายน 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.249	6.3	0.993	5.1	1.473	7.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.733	4.1	0.434	2.4	0.323	2.7	$f \leq 10$	5.000
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	0.418	3.6	0.599	3.0	0.520	3.7	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.701	2.1	0.394	2.8	0.489	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.180	2.3	0.441	2.1	0.607	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.236	2.2	0.599	5.7	0.158	2.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.520	2.9	0.205	4.4	0.082	2.4	$f \leq 10$	5.000
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	-	-	-	-	1.473	7.0	$f \leq 10$	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

Tr



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 27 - 28 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 01 กรกฎาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N

Report Date : 02 กรกฎาคม 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.654	1.7	0.370	2.7	0.331	2.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.575	4.6	0.339	2.2	0.363	2.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.339	3.9	0.560	2.6	0.363	4.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.294	1.8	0.723	4.4	0.330	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.370	1.0	0.767	6.7	0.962	7.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.528	2.1	0.339	8.1	0.226	4.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.213	3.8	0.638	3.3	0.205	3.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.244	2.4	0.709	2.2	0.327	6.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.962	7.8	$f \leq 10$	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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : 28 - 29 มิถุนายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 01 กรกฎาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N

Report Date : 02 กรกฎาคม 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.189	3.9	0.560	3.7	0.583	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.356	6.4	0.307	2.8	0.126	2.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.347	1.1	0.694	3.2	0.812	4.6	$f \leq 10$	5.000
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	0.189	1.7	0.520	3.0	0.646	6.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.615	2.0	0.284	2.2	0.355	3.2	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.638	8.2	0.268	5.4	0.623	2.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.528	3.7	0.260	2.5	0.347	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.843	8.9	0.347	6.8	0.421	3.4	$f \leq 10$	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.812	4.6	$f \leq 10$	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

ที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

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 แอสตัน พัทยา จำกัด

Customer Code : S67068

Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Sampling Date : 29 - 30 มิถุนายน 2567

จังหวัดชลบุรี

Received Date : 01 กรกฎาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 02 กรกฎาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430926 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.552	2.4	0.386	3.0	0.370	3.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.173	6.1	0.512	2.3	0.110	2.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.410	2.3	0.307	2.0	0.631	2.6	$f \leq 10$	5.000
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	0.497	7.5	0.244	9.0	0.536	6.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.441	2.5	0.331	2.6	0.686	5.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.418	7.1	0.244	3.5	0.615	4.6	$f \leq 10$	5.000
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	-	-	-	-	0.686	5.8	$f \leq 10$	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

ที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code	: S67068
Project Name	: โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample No	: S67068/26
Address	: ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 704692 E 1430934 N	Received Date	: 27 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 มิถุนายน - 08 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 กรกฎาคม 2567
		Sampling Time	: 09.11 น.
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	203	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	< 0.28 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 B	1.8	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
- หมายเหตุ ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- ⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197
- ⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code	: S67068
Project Name	: โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample No	: S67068/27
Address	: ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ภายในพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 704685 E 1430929 N	Received Date	: 27 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 มิถุนายน - 08 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 มิถุนายน 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 09.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	153	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24thed. Washington, DC: APHA, 2023.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

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 @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code	: S67068
Project Name	: โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample No	: S67068/26
Address	: ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 704692 E 1430934 N	Received Date	: 27 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 มิถุนายน - 08 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 กรกฎาคม 2567
		Sampling Time	: 09.11 น.
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	203	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	< 0.28 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 B	1.8	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

หมายเหตุ ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด	Customer Code	: S67068
Project Name	: โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)	Sample No	: S67068/27
Address	: ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ภายในพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 704685 E 1430929 N	Received Date	: 27 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 มิถุนายน - 08 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 มิถุนายน 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 09.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	153	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24thed. Washington, DC: APHA, 2023.

