

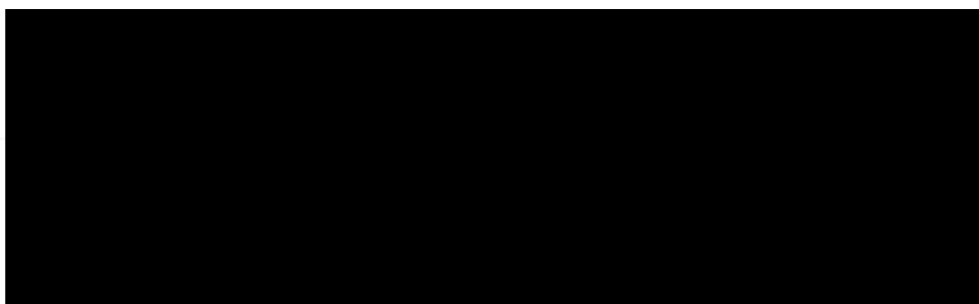


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 29 เมษายน - 06 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 07 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 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/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
29-30/04/2567	0.0343	0.0137
30/04-01/05/2567	0.0398	0.0181
01-02/05/2567	-	-
02-03/05/2567	0.0363	0.0197
03-04/05/2567	0.0402	0.0199
04-05/05/2567	0.0497	0.0285
05-06/05/2567	*	*
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ - หมายถึง วันหยุดนักขัตฤกษ์ (01 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง





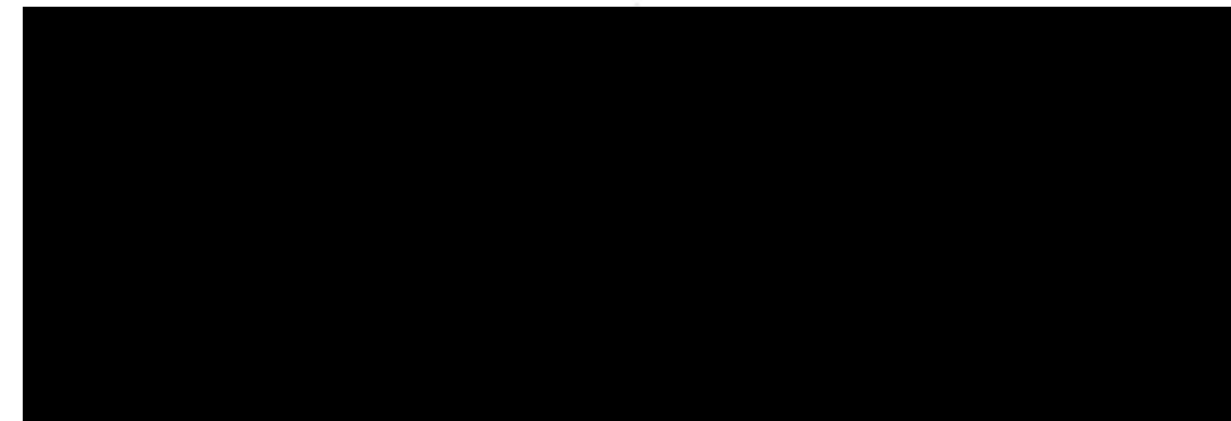
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 06 - 13 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
06-07/05/2567	0.0507	0.0225
07-08/05/2567	0.0481	0.0169
08-09/05/2567	0.0498	0.0241
09-10/05/2567	0.0423	0.0252
10-11/05/2567	0.0432	0.0278
11-12/05/2567	0.0505	0.0234
12-13/05/2567	*	*
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง





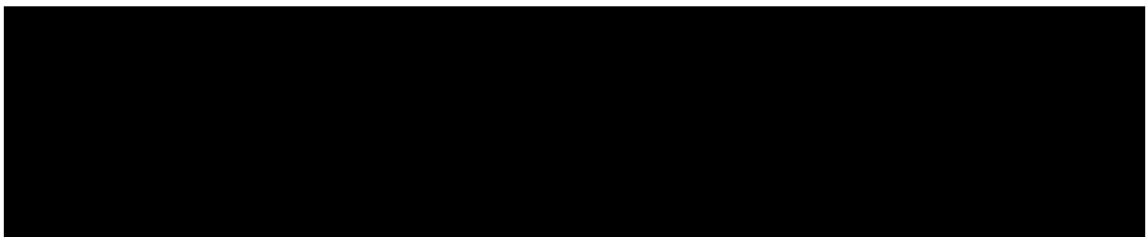
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 13 - 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 31 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Report Date** : 06 มิถุนายน 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/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
13-14/05/2567	0.0507	0.0225
14-15/05/2567	0.0448	0.0245
15-16/05/2567	0.0410	0.0203
16-17/05/2567	0.0458	0.0208
17-18/05/2567	0.0223	0.0115
18-19/05/2567	0.0377	0.0151
19-20/05/2567	*	*
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง





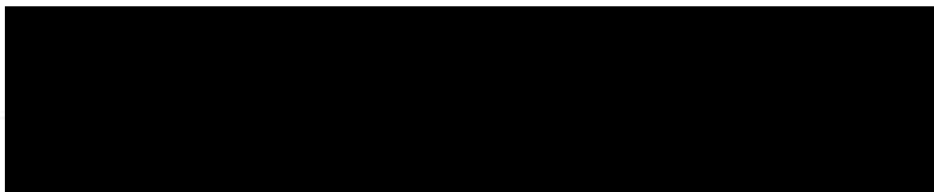
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 20 - 27 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 31 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
20-21/05/2567	0.0315	0.0150
21-22/05/2567	0.0291	0.0149
22-23/05/2567	0.0285	0.0130
23-24/05/2567	0.0224	0.0098
24-25/05/2567	0.0258	0.0159
25-26/05/2567	0.0334	0.0140
26-27/05/2567	*	*
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันที่ที่ยังไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง





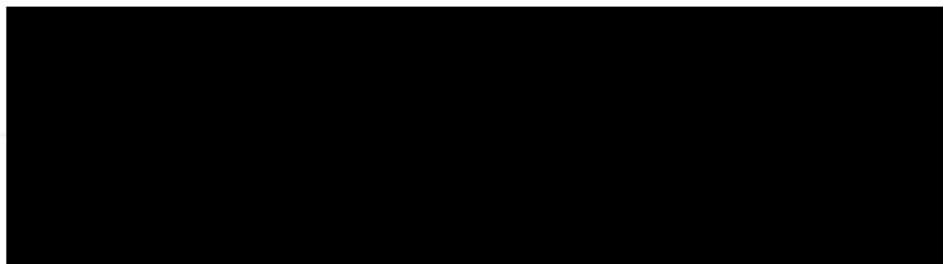
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.lab@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 31 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
27-28/05/2567	0.0296	0.0189
28-29/05/2567	0.0314	0.0142
29-30/05/2567	0.0267	0.0154
30-31/05/2567	0.0379	0.0190
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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





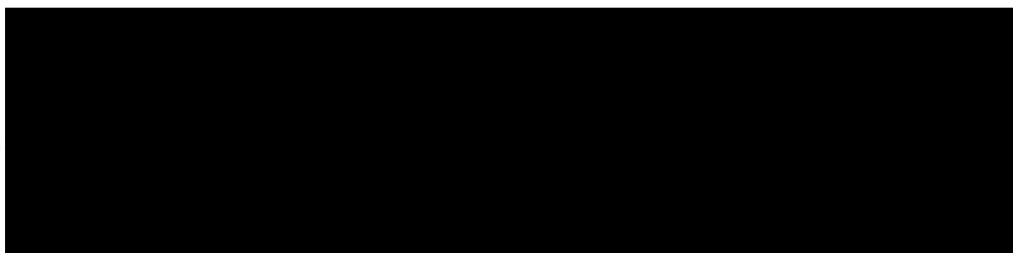
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม - 07 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler /
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
31/05-01/06/2567	0.0256	0.0106
01-02/06/2567	0.0266	0.0123
02-03/06/2567	*	*
03-04/06/2567	0.0453	0.0202
04-05/06/2567	0.0524	0.0280
05-06/06/2567	0.0511	0.0245
06-07/06/2567	0.0565	0.0268
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง





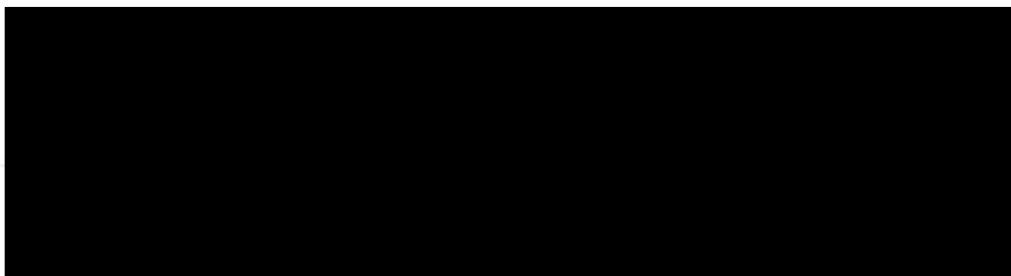
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 07 - 14 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 08 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
07-08/06/2567	0.0651	0.0321
08-09/06/2567	0.0943	0.0602
09-10/06/2567	*	*
10-11/06/2567	0.0561	0.0376
11-12/06/2567	0.0642	0.0332
12-13/06/2567	0.0414	0.0362
13-14/06/2567	0.0911	0.0401
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



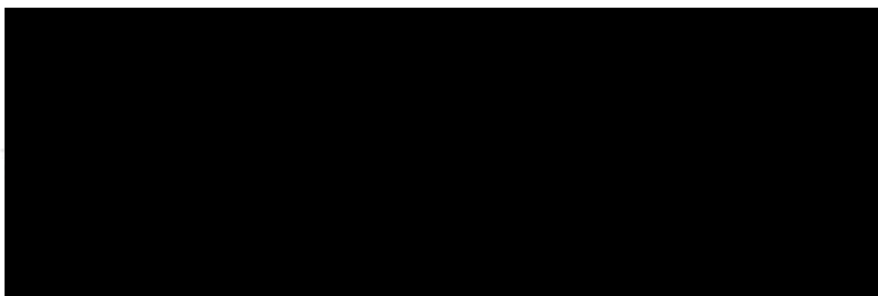


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 14 - 21 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Report Date** : 08 กรกฎาคม 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/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
14-15/06/2567	0.1027	0.0428
15-16/06/2567	0.1121	0.0450
16-17/06/2567	*	*
17-18/06/2567	0.0548	0.0335
18-19/06/2567	0.0631	0.0487
19-20/06/2567	0.1051	0.0431
20-21/06/2567	0.0593	0.0291
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 21 - 30 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 04 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 08 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
GPS. Coordinate : 47 P 0704661 E 1432788 N **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
21-22/06/2567	0.0486	0.0235
22-23/06/2567	0.0614	0.0324
23-24/06/2567	*	*
24-25/06/2567	0.0886	0.0436
25-26/06/2567	0.0678	0.0445
26-27/06/2567	0.0778	0.0382
27-28/06/2567	0.0688	0.0359
28-29/06/2567	0.0669	0.0340
29-30/06/2567	0.0598	0.0311
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 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/Trp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 05 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
GPS. Coordinate : 47 P 0705154 E 1432308 N **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
27-28/06/2567	0.0225	0.0144
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศภายในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 05 กรกฎาคม 2567
Sampling : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กรกฎาคม 2567
GPS. : 47 P 0704665 E 1432796 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358 **Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	2.0070	2.2984
11.00-12.00	1.9420	2.2240
12.00-13.00	1.9420	2.2240
13.00-14.00	1.9240	2.2034
14.00-15.00	2.0360	2.3316
15.00-16.00	1.8752	2.1475
16.00-17.00	2.1300	2.4393
17.00-18.00	1.7550	2.0098
18.00-19.00	2.9050	3.3268
19.00-20.00	2.7890	3.1939
20.00-21.00	2.4670	2.8252
21.00-22.00	2.2270	2.5503
22.00-23.00	2.2730	2.6030
23.00-00.00	2.3360	2.6752
00.00-01.00	2.2980	2.6317
01.00-02.00	2.1850	2.5022
02.00-03.00	2.1850	2.5022
03.00-04.00	2.2380	2.5629
04.00-05.00	2.2230	2.5458
05.00-06.00	2.1380	2.4484
06.00-07.00	2.0020	2.2927
07.00-08.00	2.0070	2.2984
08.00-09.00	1.9780	2.2652
09.00-10.00	2.0420	2.3385
8 Hour Averages	2.4350	2.7885
1 Hour Averages Maximum	2.9050	3.3268
1 Hour Averages Minimum	1.7550	2.0098
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

M

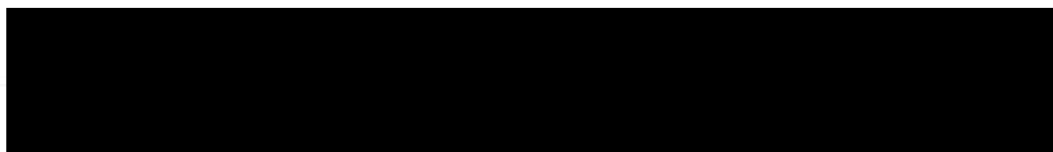


ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : คุณภาพอากาศภายในบรรยากาศ
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 05 กรกฎาคม 2567
Sampling : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา **Report Date** : 06 กรกฎาคม 2567
GPS. : 47 P 0705154 E 1432308 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391 **Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	2.0780	2.3797
11.00-12.00	2.1360	2.4461
12.00-13.00	2.3650	2.7084
13.00-14.00	2.2970	2.6305
14.00-15.00	2.1850	2.5022
15.00-16.00	2.6410	3.0245
16.00-17.00	2.3010	2.6351
17.00-18.00	2.3650	2.7084
18.00-19.00	2.4130	2.7634
19.00-20.00	2.0480	2.3454
20.00-21.00	1.6340	1.8712
21.00-22.00	1.2590	1.4418
22.00-23.00	1.9760	2.2629
23.00-00.00	1.8450	2.1129
00.00-01.00	2.1160	2.4232
01.00-02.00	2.2570	2.5847
02.00-03.00	2.6970	3.0886
03.00-04.00	2.5360	2.9042
04.00-05.00	2.6410	3.0245
05.00-06.00	2.1300	2.4393
06.00-07.00	2.6530	3.0382
07.00-08.00	2.9840	3.4173
08.00-09.00	2.0360	2.3316
09.00-10.00	2.6490	3.0336
8 Hour Averages	2.5408	2.9097
1 Hour Averages Maximum	2.9840	3.4173
1 Hour Averages Minimum	1.2590	1.4418
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ต้ออยู่ที่ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 29 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	29-30/04/2567				30/04-01/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.7	83.2	65.7	65.0	64.0	84.6	66.8	61.1
12.00-13.00	60.6	81.0	63.8	58.3	61.7	86.7	65.0	59.2
13.00-14.00	62.3	82.5	64.8	64.1	62.3	82.8	65.2	59.8
14.00-15.00	64.4	83.6	67.3	64.7	63.4	87.0	65.7	61.2
15.00-16.00	64.2	86.6	67.5	65.5	63.6	85.0	66.3	61.1
16.00-17.00	63.7	85.8	66.2	65.2	62.5	86.5	65.1	60.5
17.00-18.00	61.5	84.3	64.5	63.2	63.2	87.9	65.4	60.2
18.00-19.00	63.2	87.1	67.6	61.7	61.8	89.4	64.2	58.7
19.00-20.00	59.5	79.3	61.9	55.9	57.8	82.4	60.9	54.6
20.00-21.00	59.6	75.2	62.3	56.5	56.3	81.6	59.6	53.1
21.00-22.00	58.4	74.5	61.5	55.4	57.3	77.6	59.9	55.0
22.00-23.00	58.8	77.5	61.9	55.6	56.3	72.8	59.2	53.4
23.00-00.00	57.7	70.5	60.2	58.3	56.1	74.4	59.2	53.7
00.00-01.00	57.6	74.1	60.2	58.1	55.4	78.2	59.0	52.6
01.00-02.00	57.2	75.6	59.4	58.0	54.7	73.7	57.3	52.3
02.00-03.00	56.6	73.9	59.4	58.0	54.0	70.1	56.2	51.2
03.00-04.00	56.2	73.1	59.2	57.7	54.7	72.9	56.9	51.4
04.00-05.00	58.4	75.4	61.1	57.6	57.3	71.7	59.9	54.9
05.00-06.00	58.5	76.4	61.2	57.7	59.7	76.4	61.8	56.6
06.00-07.00	59.1	72.6	62.0	58.0	60.3	87.1	62.9	57.9
07.00-08.00	61.9	79.6	64.6	58.0	62.7	89.3	65.3	60.2
08.00-09.00	62.4	83.2	65.0	58.6	63.2	89.4	66.6	61.1
09.00-10.00	62.4	83.1	65.4	63.1	64.9	88.3	67.8	62.5
10.00-11.00	64.7	86.2	68.3	68.1	63.7	91.5	66.3	61.6
24 Hours Measured	61.3	-	67.4	56.1	61.1	-	66.5	52.4
1 Hour Maximum	-	87.1	-	-	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-	64.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด	Customer Code	: S67074
Project Name	: โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 29 เมษายน-01 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 704397 E 1432782 N	Report Date	: 10 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			
Certified Date			: ST-25D S/N 10340942 : KSM-42C S/N 160100568 : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
29-30/04/2567	64.7 ^{1/}	60.4 ^{3/}	58.3 ^{3/}	9.4	10.0
30/04-01/05/2567	64.9 ^{2/}	61.5 ^{4/}	59.2 ^{4/}	8.0	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 10.00-11.00 น. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 01 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 01 - 03 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/05/2567				02-03/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	-	-	-	-	69.6	88.8	71.8	66.4
12.00-13.00	-	-	-	-	68.0	80.5	71.3	65.8
13.00-14.00	-	-	-	-	68.2	88.5	70.6	65.7
14.00-15.00	-	-	-	-	68.6	87.7	71.1	65.6
15.00-16.00	-	-	-	-	71.9	96.4	74.9	69.4
16.00-17.00	-	-	-	-	69.5	87.6	72.6	67.2
17.00-18.00	-	-	-	-	68.1	82.7	70.5	65.7
18.00-19.00	-	-	-	-	70.9	95.1	73.6	68.4
19.00-20.00	-	-	-	-	68.7	89.1	71.5	65.8
20.00-21.00	-	-	-	-	67.9	85.4	70.4	65.9
21.00-22.00	-	-	-	-	65.3	84.4	67.8	62.3
22.00-23.00	-	-	-	-	60.8	81.2	63.5	58.5
23.00-00.00	-	-	-	-	56.5	73.1	60.1	54.2
00.00-01.00	-	-	-	-	55.8	76.0	58.5	53.0
01.00-02.00	-	-	-	-	55.7	77.4	58.1	52.9
02.00-03.00	-	-	-	-	55.1	78.4	57.6	52.2
03.00-04.00	-	-	-	-	55.7	80.5	58.1	53.1
04.00-05.00	-	-	-	-	57.3	77.6	59.4	55.3
05.00-06.00	-	-	-	-	60.6	78.5	63.7	57.8
06.00-07.00	-	-	-	-	62.3	76.9	64.9	59.7
07.00-08.00	-	-	-	-	68.2	83.0	71.1	65.7
08.00-09.00	-	-	-	-	69.4	86.0	71.8	66.4
09.00-10.00	-	-	-	-	70.9	99.0	73.4	68.9
10.00-11.00	-	-	-	-	71.4	97.0	74.1	68.6
24 Hours Measured	-	-	-	-	67.6	-	73.5	53.0
1 Hour Maximum	-	-	-	-	-	99.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ประ
หมายเหตุ : - พ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 01 - 03 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS, Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
01-02/05/2567	-	-	-	-	10.0
02-03/05/2567	71.9 ^{1/}	68.2 ^{2/}	65.8 ^{2/}	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 15.00-16.00 น. วันที่ 02 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 02 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
: - วันหยุดนักขัตฤกษ์ (1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 03 - 06 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	03-04/05/2567				04-05/05/2567				05-06/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.5	112.3	74.8	70.2	62.5	87.4	65.1	59.8	*	*	*	*
12.00-13.00	67.7	84.8	70.6	65.6	61.8	84.2	64.5	59.2	*	*	*	*
13.00-14.00	68.3	85.4	71.2	65.5	63.6	87.0	65.9	61.5	*	*	*	*
14.00-15.00	66.4	81.3	68.9	64.3	64.5	81.4	67.3	62.1	*	*	*	*
15.00-16.00	69.8	89.9	72.2	67.0	62.1	84.5	65.0	59.5	*	*	*	*
16.00-17.00	70.7	95.6	72.8	68.1	63.7	82.6	66.5	61.3	*	*	*	*
17.00-18.00	70.2	94.8	72.4	67.6	64.6	80.0	67.4	62.1	*	*	*	*
18.00-19.00	68.3	88.0	70.5	65.5	63.1	79.6	65.9	60.1	*	*	*	*
19.00-20.00	67.4	89.6	69.9	64.2	61.0	76.3	63.5	58.6	*	*	*	*
20.00-21.00	63.1	84.6	65.6	60.1	60.0	74.5	62.4	57.4	*	*	*	*
21.00-22.00	60.1	81.7	62.9	57.8	58.6	78.2	61.1	56.4	*	*	*	*
22.00-23.00	58.4	75.9	61.4	56.0	58.7	75.6	61.6	56.1	*	*	*	*
23.00-00.00	57.6	72.4	59.9	55.4	57.4	76.4	60.0	54.8	*	*	*	*
00.00-01.00	56.9	74.3	59.1	54.4	57.9	74.2	60.7	55.3	*	*	*	*
01.00-02.00	55.3	78.9	58.9	52.1	56.8	75.8	58.9	54.4	*	*	*	*
02.00-03.00	55.7	77.1	57.9	52.9	56.2	77.6	58.3	54.0	*	*	*	*
03.00-04.00	56.8	75.9	59.3	54.8	55.0	71.2	57.3	52.4	*	*	*	*
04.00-05.00	56.6	74.6	59.6	54.6	57.2	72.4	59.4	54.6	*	*	*	*
05.00-06.00	58.2	78.9	60.8	55.5	59.3	75.6	61.3	57.2	*	*	*	*
06.00-07.00	62.3	75.1	65.3	60.0	60.3	78.6	62.9	57.6	*	*	*	*
07.00-08.00	68.9	89.6	71.2	66.6	62.2	88.5	64.2	59.5	*	*	*	*
08.00-09.00	70.1	94.6	72.3	67.2	62.7	81.4	64.9	60.4	*	*	*	*
09.00-10.00	67.4	82.5	70.1	64.4	63.2	84.2	65.3	60.8	*	*	*	*
10.00-11.00	71.3	97.1	74.6	68.8	64.4	79.6	66.6	62.4	*	*	*	*
24 Hours Measured	67.0	-	72.7	54.5	61.5	-	66.6	54.5	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	112.3	-	-	-	88.5	-	-	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-	65.5	-	-	-	*	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ * หมายถึง



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.envy@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 03 - 06 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
03-04/05/2567	71.5 ^{1/}	67.7 ^{3/}	65.6 ^{3/}	8.6	10.0
04-05/05/2567	64.6 ^{2/}	61.8 ^{4/}	59.2 ^{4/}	7.2	10.0
05-06/05/2567	*	*	*	*	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 03 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 04 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 03 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 04 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการกระทรวง 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 06 - 08 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	06-07/05/2567				07-08/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.0	84.7	67.4	62.2	73.7	93.1	75.9	71.0
12.00-13.00	65.5	90.3	67.7	62.6	69.6	92.5	72.0	67.0
13.00-14.00	64.1	89.6	66.7	61.5	73.9	91.8	76.0	71.2
14.00-15.00	64.0	87.9	66.3	62.0	72.8	91.7	77.0	70.2
15.00-16.00	63.7	88.2	66.6	61.3	73.3	92.6	77.9	71.3
16.00-17.00	68.3	93.7	70.9	65.6	73.7	94.2	78.1	71.0
17.00-18.00	63.9	85.4	66.8	60.0	66.0	88.6	68.8	63.1
18.00-19.00	61.7	81.5	64.2	57.3	62.2	76.5	64.7	60.2
19.00-20.00	57.9	87.9	60.1	55.5	56.3	75.0	58.8	54.5
20.00-21.00	56.4	73.1	58.6	54.2	55.2	67.7	58.1	53.7
21.00-22.00	56.5	70.1	59.0	54.4	55.6	69.6	57.7	54.0
22.00-23.00	56.2	76.3	58.7	54.2	55.7	72.2	57.8	54.0
23.00-00.00	55.9	76.3	58.2	53.6	53.7	64.7	56.4	52.5
00.00-01.00	55.4	79.0	57.5	53.2	53.7	73.5	56.2	52.3
01.00-02.00	55.0	69.4	57.5	52.2	53.1	59.0	55.7	52.1
02.00-03.00	54.9	71.5	57.4	52.1	52.8	60.2	55.5	51.8
03.00-04.00	54.7	56.6	57.2	52.0	53.5	65.3	55.3	52.3
04.00-05.00	54.8	61.6	57.3	52.1	53.5	58.9	55.3	52.3
05.00-06.00	55.0	61.5	57.5	52.2	53.8	63.7	55.7	52.4
06.00-07.00	55.6	68.1	57.6	54.2	54.7	73.8	56.3	53.5
07.00-08.00	67.4	86.8	69.4	65.2	57.7	74.2	60.2	55.4
08.00-09.00	65.5	92.1	68.1	63.4	64.5	89.6	66.7	62.3
09.00-10.00	65.5	85.5	68.2	62.7	69.5	87.6	72.2	66.8
10.00-11.00	64.3	87.2	67.0	62.2	72.2	91.3	74.8	69.8
24 Hours Measured	62.7	-	68.2	52.1	68.2	-	76.7	52.3
1 Hour Maximum	-	93.7	-	-	-	94.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.8	-	-	-	68.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะก



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 เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 06 - 08 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
06-07/05/2567	68.3 ^{1/}	64.7 ^{3/}	62.5 ^{3/}	8.3	10.0
07-08/05/2567	73.9 ^{2/}	69.7 ^{4/}	67.2 ^{4/}	9.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 06 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 07 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 06 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 07 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการกระทรวงมหาดไทย 1-318
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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 08 - 10 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/05/2567				09-10/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.1	94.8	73.5	68.5	70.2	95.2	72.9	68.2
12.00-13.00	69.1	91.7	71.0	66.7	68.2	91.5	70.3	65.5
13.00-14.00	71.4	91.7	74.0	68.9	71.7	94.0	74.6	70.0
14.00-15.00	72.8	92.4	75.1	70.1	71.8	97.4	74.3	70.1
15.00-16.00	71.5	91.2	73.9	69.5	71.9	93.4	74.4	69.5
16.00-17.00	72.3	92.6	74.6	70.0	70.9	89.8	73.3	68.0
17.00-18.00	65.9	86.9	67.8	63.2	64.2	87.9	66.5	62.1
18.00-19.00	65.4	81.1	67.9	63.0	62.4	88.4	64.4	59.5
19.00-20.00	64.2	82.4	66.2	62.1	61.9	85.9	64.6	59.8
20.00-21.00	63.8	83.3	65.6	61.6	60.2	78.4	62.9	56.8
21.00-22.00	62.2	94.5	64.0	60.5	60.9	81.5	63.5	58.6
22.00-23.00	60.6	89.5	62.0	59.6	60.3	81.0	62.4	57.9
23.00-00.00	59.2	91.0	61.4	57.6	62.2	84.5	64.1	59.5
00.00-01.00	55.9	90.0	58.1	53.2	62.2	85.2	63.6	59.8
01.00-02.00	54.3	82.3	56.5	52.7	63.5	85.9	64.6	61.3
02.00-03.00	54.1	81.6	56.3	52.9	62.1	83.2	63.7	59.9
03.00-04.00	55.2	80.3	57.3	53.6	58.6	76.3	60.4	56.5
04.00-05.00	56.3	79.5	58.0	53.7	58.6	77.2	60.9	56.5
05.00-06.00	61.2	85.1	62.5	58.9	59.2	78.7	61.2	57.0
06.00-07.00	62.8	87.2	64.5	60.4	59.5	81.9	61.3	57.2
07.00-08.00	59.2	81.9	61.1	56.3	62.9	83.7	65.6	60.8
08.00-09.00	73.5	95.3	75.8	70.6	69.7	90.6	72.1	67.5
09.00-10.00	72.9	94.7	76.4	71.5	71.6	96.8	73.9	71.0
10.00-11.00	72.4	96.0	76.6	71.6	71.4	92.2	74.2	68.5
24 Hours Measured	68.4	-	75.6	53.3	67.5	-	74.5	56.9
1 Hour Maximum	-	96.0	-	-	-	97.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-	69.9	-	-	-

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



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.envy@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Trip.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 08 - 10 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
08-09/05/2567	73.5 ^{1/}	69.5 ^{3/}	66.8 ^{3/}	9.5	10.0
09-10/05/2567	71.5 ^{2/}	68.0 ^{4/}	65.6 ^{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 08.00-09.00 น. วันที่ 09 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 08 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 09 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 10 - 13 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	10-11/05/2567				11-12/05/2567				12-13/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.0	90.8	72.6	67.6	69.4	99.9	72.2	67.2	*	*	*	*
12.00-13.00	69.0	89.7	70.3	65.1	68.2	96.0	70.2	65.3	*	*	*	*
13.00-14.00	71.2	90.2	74.0	69.0	71.7	95.4	73.9	69.5	*	*	*	*
14.00-15.00	72.5	93.1	74.6	70.3	70.1	88.7	72.4	67.5	*	*	*	*
15.00-16.00	71.2	95.1	73.6	69.2	69.7	91.9	71.8	67.2	*	*	*	*
16.00-17.00	69.2	90.8	71.6	66.6	65.3	91.9	68.1	63.0	*	*	*	*
17.00-18.00	69.1	87.8	71.6	66.8	62.5	89.7	65.0	60.5	*	*	*	*
18.00-19.00	66.0	89.2	68.9	63.6	60.3	80.2	62.6	58.1	*	*	*	*
19.00-20.00	61.3	84.5	64.1	58.6	54.8	75.2	56.0	52.7	*	*	*	*
20.00-21.00	63.4	81.7	65.8	61.0	55.0	72.4	56.1	53.0	*	*	*	*
21.00-22.00	62.5	82.1	64.0	60.3	56.2	75.5	58.0	54.2	*	*	*	*
22.00-23.00	64.7	86.0	66.5	61.9	53.9	70.1	55.2	52.5	*	*	*	*
23.00-00.00	61.5	81.5	63.2	59.0	53.7	70.4	55.1	52.3	*	*	*	*
00.00-01.00	62.9	84.2	64.4	60.4	53.5	72.0	54.8	52.2	*	*	*	*
01.00-02.00	62.0	86.4	63.1	59.9	52.9	65.1	54.3	51.6	*	*	*	*
02.00-03.00	61.5	85.2	63.3	59.6	52.3	65.2	53.7	51.2	*	*	*	*
03.00-04.00	59.8	86.1	61.1	58.8	52.5	63.1	53.8	51.5	*	*	*	*
04.00-05.00	59.6	84.8	60.7	58.0	52.8	67.1	54.3	51.6	*	*	*	*
05.00-06.00	59.3	81.3	62.1	58.2	52.9	65.0	54.6	51.8	*	*	*	*
06.00-07.00	60.0	79.6	62.3	58.3	53.8	73.2	55.7	51.9	*	*	*	*
07.00-08.00	68.9	96.7	71.1	66.0	63.3	87.6	65.4	60.6	*	*	*	*
08.00-09.00	72.5	98.1	74.7	69.6	69.1	98.0	71.3	66.4	*	*	*	*
09.00-10.00	72.0	91.9	74.3	69.9	71.6	104.2	73.8	69.2	*	*	*	*
10.00-11.00	71.6	90.8	73.9	69.4	72.0	101.4	74.1	69.4	*	*	*	*
24 Hours Measured	68.1	-	74.2	58.4	66.2	-	73.4	51.6	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	98.1	-	-	-	104.2	-	-	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-	66.9	-	-	-	*	-	-	-

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์ที่มีการตรวจวัด/เสียงอาจไม่ใช่กิจกรรมการก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 10 - 13 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/05/2567	72.5 ^{1/}	69.5 ^{3/}	65.3 ^{3/}	9.2	10.0
11-12/05/2567	72.0 ^{2/}	68.5 ^{4/}	65.6 ^{4/}	8.8	10.0
12-13/05/2567	*	*	*	*	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 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 13 - 15 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	13-14/05/2567				14-15/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.6	87.5	71.8	65.8	71.8	87.7	74.4	69.0
12.00-13.00	67.3	83.6	69.8	64.7	67.7	92.6	68.8	65.7
13.00-14.00	66.1	83.1	68.4	63.6	64.4	84.3	65.5	62.4
14.00-15.00	65.3	81.5	67.8	62.9	64.4	83.6	65.6	62.3
15.00-16.00	63.3	84.7	65.6	60.4	63.3	89.6	65.1	60.6
16.00-17.00	62.7	87.8	65.1	60.7	69.5	88.2	71.5	67.3
17.00-18.00	58.4	72.4	60.0	56.5	65.7	85.0	67.6	63.3
18.00-19.00	56.5	65.1	58.4	55.4	61.1	78.3	63.0	58.2
19.00-20.00	55.9	65.3	57.7	54.7	57.0	83.4	58.6	55.8
20.00-21.00	56.8	68.5	58.6	55.3	56.7	70.7	58.8	55.2
21.00-22.00	55.4	68.6	57.0	54.3	56.0	67.6	58.1	54.8
22.00-23.00	55.1	66.1	56.7	54.0	55.1	66.0	56.6	54.3
23.00-00.00	55.5	66.7	57.1	53.5	54.9	67.6	56.4	54.1
00.00-01.00	55.3	67.3	56.8	53.5	55.2	73.2	56.3	54.2
01.00-02.00	54.8	58.6	56.5	52.9	54.8	63.1	56.2	53.1
02.00-03.00	54.6	64.9	56.3	53.6	54.7	65.9	56.1	53.0
03.00-04.00	55.3	63.5	57.1	54.2	54.9	77.1	56.3	53.1
04.00-05.00	56.1	78.1	57.6	54.9	55.2	64.2	56.6	53.5
05.00-06.00	56.1	64.0	57.9	55.0	55.2	64.8	56.7	53.5
06.00-07.00	56.3	71.1	58.0	55.0	56.5	68.7	58.6	55.0
07.00-08.00	60.7	86.7	62.6	58.5	63.1	84.3	66.0	60.5
08.00-09.00	70.1	91.1	71.4	67.3	69.5	86.5	71.7	67.3
09.00-10.00	70.0	89.7	72.8	67.8	72.2	98.2	76.0	70.1
10.00-11.00	68.0	88.4	70.0	65.2	70.4	90.7	72.5	68.3
24 Hours Measured	63.8	-	71.0	53.5	65.5	-	72.3	53.2
1 Hour Maximum	-	91.1	-	-	-	98.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-	66.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.ervi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 13 - 15 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
13-14/05/2567	70.1 ^{1/}	67.6 ^{3/}	64.7 ^{3/}	6.8	10.0
14-15/05/2567	72.2 ^{2/}	67.8 ^{4/}	65.7 ^{4/}	9.5	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 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 15 - 17 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/05/2567				16-17/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.2	88.7	72.3	67.8	70.0	91.5	72.4	67.9
12.00-13.00	69.8	90.1	72.2	67.8	68.0	93.2	70.0	65.9
13.00-14.00	70.8	88.0	73.3	68.3	72.1	91.6	74.5	69.2
14.00-15.00	73.5	90.4	77.4	71.6	70.2	90.1	72.1	68.2
15.00-16.00	73.4	90.4	77.7	73.3	69.3	86.2	72.5	66.6
16.00-17.00	72.4	90.0	74.0	69.9	69.1	89.6	71.0	67.0
17.00-18.00	69.4	89.2	71.1	66.5	63.9	79.7	66.4	60.3
18.00-19.00	65.4	84.7	68.1	63.2	60.2	73.0	62.7	56.8
19.00-20.00	57.2	78.7	58.2	54.6	57.5	76.1	59.6	56.1
20.00-21.00	56.7	76.1	58.2	53.5	57.4	72.2	59.2	56.0
21.00-22.00	55.1	77.7	56.4	52.6	56.9	70.2	58.6	55.5
22.00-23.00	53.7	65.9	54.9	52.2	56.1	71.8	57.9	54.9
23.00-00.00	53.5	74.7	55.1	52.0	55.5	69.5	57.1	53.7
00.00-01.00	52.8	66.4	54.2	50.9	55.9	73.0	57.1	54.6
01.00-02.00	52.4	61.0	53.9	50.6	57.2	70.1	59.9	55.6
02.00-03.00	52.0	64.1	53.3	50.2	55.7	65.7	57.4	54.5
03.00-04.00	52.0	59.8	53.3	50.2	55.7	64.1	57.2	53.8
04.00-05.00	52.3	62.2	53.9	50.4	55.5	64.8	57.2	54.4
05.00-06.00	52.6	63.0	54.6	51.4	55.7	63.6	57.4	54.7
06.00-07.00	54.0	70.0	56.1	51.6	57.2	76.5	59.1	55.3
07.00-08.00	69.7	89.5	71.0	66.9	64.6	89.2	67.5	61.8
08.00-09.00	73.6	91.0	77.4	72.0	69.8	91.9	73.1	69.1
09.00-10.00	72.8	90.3	75.4	70.4	72.1	89.7	75.1	70.2
10.00-11.00	72.9	89.9	74.7	70.1	72.8	91.7	75.0	70.1
24 Hours Measured	68.7	-	76.8	50.5	66.8	-	74.1	54.4
1 Hour Maximum	-	91.0	-	-	-	93.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-	67.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 15 - 17 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
15-16/05/2567	73.6 ^{1/}	69.5 ^{3/}	67.8 ^{3/}	8.7	10.0
16-17/05/2567	72.1 ^{2/}	67.7 ^{4/}	65.9 ^{4/}	9.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 17 - 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	17-18/05/2567				18-19/05/2567				19-20/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.3	92.0	70.8	67.3	72.7	90.7	75.5	70.2	*	*	*	*
12.00-13.00	68.4	92.6	70.7	65.6	72.1	96.9	75.2	70.4	*	*	*	*
13.00-14.00	70.2	92.2	72.7	67.5	72.7	94.1	76.2	70.9	*	*	*	*
14.00-15.00	72.5	92.5	75.1	69.6	69.9	87.6	72.6	67.2	*	*	*	*
15.00-16.00	72.2	90.0	74.6	69.7	72.4	91.7	75.6	70.9	*	*	*	*
16.00-17.00	70.6	91.5	73.1	68.0	71.8	90.3	74.9	69.0	*	*	*	*
17.00-18.00	64.7	83.0	66.6	62.2	68.6	84.9	69.6	66.4	*	*	*	*
18.00-19.00	61.5	79.2	64.0	59.3	61.1	84.2	63.3	58.9	*	*	*	*
19.00-20.00	58.0	80.6	59.5	55.5	56.2	68.1	58.7	54.4	*	*	*	*
20.00-21.00	56.8	71.5	58.3	55.1	55.5	75.8	57.3	54.0	*	*	*	*
21.00-22.00	56.5	72.8	58.2	54.5	55.4	75.9	57.2	53.7	*	*	*	*
22.00-23.00	55.1	77.8	56.3	53.1	54.7	67.6	56.4	53.5	*	*	*	*
23.00-00.00	53.8	66.9	55.4	52.7	55.0	76.8	56.0	53.3	*	*	*	*
00.00-01.00	53.9	70.9	55.3	52.8	54.5	78.4	55.4	53.1	*	*	*	*
01.00-02.00	54.0	70.0	54.9	52.9	54.1	72.5	55.2	53.0	*	*	*	*
02.00-03.00	53.2	63.3	54.2	52.4	53.2	63.2	53.9	51.8	*	*	*	*
03.00-04.00	53.3	64.5	54.0	52.4	53.2	70.1	54.0	52.0	*	*	*	*
04.00-05.00	53.4	73.8	54.8	52.2	53.2	58.0	54.1	52.1	*	*	*	*
05.00-06.00	53.4	67.6	55.0	52.3	53.9	69.6	55.4	52.8	*	*	*	*
06.00-07.00	54.6	75.9	56.8	52.7	54.7	71.8	56.8	53.0	*	*	*	*
07.00-08.00	63.7	79.6	65.6	61.1	64.9	83.9	68.3	62.3	*	*	*	*
08.00-09.00	68.4	90.1	69.9	65.7	65.5	85.9	67.5	62.9	*	*	*	*
09.00-10.00	70.3	93.6	72.7	67.4	72.0	90.8	75.3	69.2	*	*	*	*
10.00-11.00	72.2	91.5	74.7	69.9	71.7	86.8	74.8	69.1	*	*	*	*
24 Hours Measured	66.9	-	74.2	52.4	67.8	-	75.4	52.3	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	93.6	-	-	-	96.9	-	-	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.5	-	-	-	68.4	-	-	-	*	-	-	-

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

หมายเหตุ * หมายถึง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 17 - 20 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 21 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
17-18/05/2567	72.5 ^{1/}	68.6 ^{3/}	65.5 ^{3/}	9.7	10.0
18-19/05/2567	72.7 ^{2/}	68.9 ^{4/}	66.6 ^{4/}	8.8	10.0
19-20/05/2567	*	*	*	*	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 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.30 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.15-17.20 น. วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการกระทรวง 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 20 - 22 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	20-21/05/2567				21-22/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.5	86.0	71.0	66.1	69.5	95.1	71.8	66.8
12.00-13.00	68.5	86.4	70.8	66.0	68.1	99.5	70.3	65.9
13.00-14.00	70.5	88.6	73.0	68.3	68.5	98.9	70.7	66.4
14.00-15.00	70.2	91.8	71.4	67.5	69.0	92.0	71.3	66.9
15.00-16.00	68.4	87.2	71.1	66.2	70.1	102.4	72.9	68.1
16.00-17.00	64.7	81.5	67.2	62.0	68.3	97.1	71.1	66.3
17.00-18.00	61.4	79.8	63.8	59.0	67.8	90.4	70.5	65.1
18.00-19.00	63.7	84.2	65.5	61.2	66.8	88.7	69.7	64.6
19.00-20.00	63.6	86.5	65.3	61.6	67.2	89.1	69.7	65.1
20.00-21.00	65.0	86.6	66.2	63.2	67.8	83.4	69.5	65.6
21.00-22.00	65.9	72.9	67.4	63.6	67.1	78.7	69.4	65.6
22.00-23.00	56.6	65.1	58.5	54.6	57.4	62.0	58.6	54.9
23.00-00.00	56.2	64.9	57.8	54.1	56.4	67.4	57.8	55.0
00.00-01.00	54.5	63.3	55.7	53.2	58.2	63.7	59.8	56.9
01.00-02.00	54.4	61.2	55.7	52.6	56.4	60.8	58.3	55.4
02.00-03.00	54.2	62.7	55.1	52.0	56.1	66.5	57.9	54.6
03.00-04.00	55.8	60.8	56.5	53.1	54.5	67.9	56.2	52.6
04.00-05.00	63.4	75.4	65.1	61.0	54.4	67.3	56.9	52.8
05.00-06.00	60.4	78.2	61.5	59.7	60.8	67.3	62.9	58.4
06.00-07.00	61.2	72.3	63.2	59.3	62.6	68.3	64.0	59.7
07.00-08.00	70.2	86.8	72.0	68.0	67.5	86.2	69.8	66.1
08.00-09.00	71.4	87.6	73.7	69.1	67.8	97.3	70.3	65.6
09.00-10.00	72.1	88.8	75.7	69.5	72.3	93.1	74.5	69.9
10.00-11.00	69.9	86.7	71.4	67.3	71.8	90.6	74.0	69.1
24 Hours Measured	66.8	-	72.7	53.1	67.1	-	72.6	54.7
1 Hour Maximum	-	91.8	-	-	-	102.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-	68.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



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 เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 20 - 22 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
20-21/05/2567	72.1 ^{1/}	68.7 ^{3/}	66.1 ^{3/}	8.3	10.0
21-22/05/2567	72.3 ^{2/}	67.9 ^{4/}	65.8 ^{4/}	9.5	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 09.00-10.00 น. วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2088628 อีเมล tnp.erwi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 22 - 24 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/05/2567				23-24/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.6	97.3	75.2	70.8	67.6	88.5	70.4	65.5
12.00-13.00	68.5	99.1	71.3	65.6	68.4	92.4	70.8	66.1
13.00-14.00	70.4	96.0	73.0	68.4	71.4	96.1	73.6	69.2
14.00-15.00	69.8	94.5	72.7	67.3	72.7	94.4	76.2	71.6
15.00-16.00	70.0	89.2	72.2	67.7	72.0	94.2	75.4	70.6
16.00-17.00	66.0	92.1	68.1	63.9	68.8	92.3	71.1	66.0
17.00-18.00	65.8	95.7	68.7	63.8	68.4	89.6	70.5	65.5
18.00-19.00	68.3	83.3	70.5	66.1	66.5	88.7	69.0	64.0
19.00-20.00	68.4	74.9	70.7	66.2	63.4	73.0	65.6	61.1
20.00-21.00	66.7	82.5	69.1	64.3	64.6	79.5	67.1	62.5
21.00-22.00	56.8	77.2	58.8	54.2	63.5	74.6	66.0	61.9
22.00-23.00	56.7	67.3	58.5	54.8	65.1	75.0	66.8	63.6
23.00-00.00	56.3	66.9	58.5	55.5	62.7	72.7	64.2	61.8
00.00-01.00	57.4	62.0	58.4	56.5	56.6	63.7	57.4	55.4
01.00-02.00	57.2	69.5	58.9	56.0	53.1	60.0	55.0	51.8
02.00-03.00	54.4	68.2	55.4	53.3	52.4	64.9	54.2	51.8
03.00-04.00	54.0	68.5	55.2	53.8	53.2	60.2	54.6	51.6
04.00-05.00	56.7	62.1	55.7	55.3	54.5	66.9	55.9	53.0
05.00-06.00	62.7	70.8	65.6	60.9	65.4	71.0	66.9	64.2
06.00-07.00	64.1	77.1	66.4	61.9	62.9	70.1	65.2	60.2
07.00-08.00	66.5	96.8	68.9	64.4	66.1	86.8	68.1	63.3
08.00-09.00	68.2	89.9	70.8	65.7	68.7	90.8	70.8	66.5
09.00-10.00	68.1	87.8	70.8	65.6	67.6	87.9	70.0	65.5
10.00-11.00	70.8	91.7	73.8	69.4	69.1	95.7	71.5	66.6
24 Hours Measured	67.0	-	72.9	54.4	67.1	-	73.0	52.2
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-	-	96.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.8	-	-	-	68.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะก



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@gnail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 22 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
22-23/05/2567	72.6 ^{1/}	68.4 ^{3/}	65.7 ^{3/}	9.8	10.0
23-24/05/2567	72.7 ^{2/}	68.7 ^{4/}	66.3 ^{4/}	9.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 24 - 27 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 28 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	24-25/05/2567				25-26/05/2567				26-27/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.5	91.8	72.1	66.7	69.4	95.6	72.3	66.7	*	*	*	*
12.00-13.00	67.1	98.3	69.7	64.9	68.5	95.6	71.3	65.7	*	*	*	*
13.00-14.00	71.1	101.5	73.2	68.2	72.7	94.7	75.4	70.1	*	*	*	*
14.00-15.00	66.7	94.9	68.7	63.9	67.0	83.2	69.3	64.1	*	*	*	*
15.00-16.00	66.8	98.6	69.7	64.8	71.3	103.3	74.2	68.8	*	*	*	*
16.00-17.00	69.1	103.6	71.7	66.4	68.4	92.0	70.7	66.3	*	*	*	*
17.00-18.00	66.1	88.8	68.7	63.8	66.8	86.8	69.0	64.1	*	*	*	*
18.00-19.00	67.0	93.1	69.4	64.4	65.3	83.2	67.6	62.8	*	*	*	*
19.00-20.00	66.3	78.4	69.2	63.8	67.2	73.8	70.0	65.2	*	*	*	*
20.00-21.00	56.7	69.9	59.1	55.1	58.3	63.7	61.1	56.3	*	*	*	*
21.00-22.00	56.3	66.0	58.0	55.3	55.4	63.2	56.8	53.4	*	*	*	*
22.00-23.00	58.1	61.3	59.7	56.5	56.9	69.2	58.6	54.9	*	*	*	*
23.00-00.00	58.1	61.2	59.2	56.6	56.8	68.8	58.0	54.3	*	*	*	*
00.00-01.00	59.4	64.4	60.7	57.8	57.2	69.9	58.3	56.2	*	*	*	*
01.00-02.00	57.5	68.7	59.0	55.8	57.0	67.2	58.4	56.1	*	*	*	*
02.00-03.00	55.1	64.7	56.5	53.7	56.4	67.3	58.3	55.7	*	*	*	*
03.00-04.00	54.4	65.7	56.2	52.2	55.4	68.6	56.4	54.5	*	*	*	*
04.00-05.00	53.6	66.0	55.3	51.7	53.4	66.3	54.9	52.5	*	*	*	*
05.00-06.00	63.4	77.5	65.3	61.3	65.2	76.4	67.5	62.6	*	*	*	*
06.00-07.00	63.9	74.6	66.1	61.2	66.9	76.4	69.5	64.3	*	*	*	*
07.00-08.00	65.7	92.8	68.4	63.6	64.9	81.2	67.1	62.9	*	*	*	*
08.00-09.00	68.1	90.7	70.1	65.4	66.7	92.8	68.7	64.3	*	*	*	*
09.00-10.00	64.8	93.7	67.2	61.9	66.8	95.0	69.6	64.6	*	*	*	*
10.00-11.00	68.8	96.1	71.1	66.3	67.1	95.4	69.8	64.7	*	*	*	*
24 Hours Measured	65.6	-	71.5	54.1	66.3	-	72.0	54.4	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	103.6	-	-	-	103.3	-	-	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-	69.3	-	-	-	*	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2551

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 24 - 27 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 28 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
24-25/05/2567	71.1 ^{1/}	67.1 ^{3/}	64.9 ^{3/}	9.0	10.0
25-26/05/2567	72.7 ^{2/}	68.5 ^{4/}	65.6 ^{4/}	10.0	10.0
26-27/05/2567	*	*	*	*	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 13.00-14.00 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 27 - 29 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	27-28/05/2567				28-29/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.8	98.4	72.0	67.1	71.8	95.8	74.6	69.0
12.00-13.00	69.6	91.9	72.0	67.1	68.1	99.5	70.6	66.0
13.00-14.00	68.8	97.6	71.3	66.3	72.2	97.2	74.3	69.5
14.00-15.00	72.4	97.9	75.0	69.5	71.6	99.8	74.2	68.7
15.00-16.00	67.0	90.5	69.5	65.0	71.4	89.1	74.2	69.2
16.00-17.00	72.4	95.0	75.2	70.4	70.7	91.8	73.5	68.5
17.00-18.00	67.7	96.9	70.6	65.1	67.2	83.6	69.5	65.1
18.00-19.00	65.4	80.4	67.6	63.4	68.7	87.1	71.3	66.6
19.00-20.00	65.8	85.6	67.4	63.0	69.5	86.3	72.0	67.4
20.00-21.00	65.3	74.9	67.7	63.9	68.3	87.9	69.9	66.7
21.00-22.00	62.4	76.8	64.0	61.3	58.7	68.6	60.1	57.3
22.00-23.00	56.4	67.4	58.2	54.8	58.1	67.9	59.5	56.9
23.00-00.00	57.7	62.9	58.5	55.8	59.5	62.1	60.6	58.0
00.00-01.00	58.7	67.8	60.1	57.2	60.8	69.4	62.0	59.2
01.00-02.00	58.5	69.4	59.2	57.8	61.2	65.5	62.4	59.4
02.00-03.00	53.1	61.9	54.8	51.8	60.0	67.0	62.5	58.2
03.00-04.00	53.9	68.4	55.1	53.0	57.6	65.3	59.8	56.0
04.00-05.00	54.8	60.1	55.4	53.3	57.6	61.0	58.7	56.8
05.00-06.00	66.9	79.7	69.1	64.8	65.5	73.9	68.1	63.2
06.00-07.00	67.2	70.9	69.2	64.8	65.4	77.2	67.4	63.1
07.00-08.00	65.5	91.0	68.4	63.1	68.4	83.0	70.8	65.6
08.00-09.00	67.9	81.4	70.1	65.6	69.6	73.0	72.4	67.2
09.00-10.00	72.5	95.2	75.0	69.6	69.4	96.9	71.7	67.4
10.00-11.00	71.9	82.9	74.1	69.2	72.8	98.1	75.0	70.3
24 Hours Measured	67.7	-	74.7	53.8	68.4	-	74.3	57.0
1 Hour Maximum	-	98.4	-	-	-	99.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.4	-	-	-	70.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 29 - 31 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 04 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 05 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	29-30/05/2567				30-31/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.4	94.2	69.2	63.6	68.7	95.0	71.0	66.4
12.00-13.00	66.8	90.3	68.8	64.2	68.0	85.9	70.0	65.8
13.00-14.00	66.8	88.3	69.2	64.6	67.9	86.4	70.0	65.0
14.00-15.00	65.3	82.2	67.6	63.2	67.8	87.9	69.7	65.4
15.00-16.00	65.1	83.5	67.4	62.8	70.7	91.0	72.8	68.6
16.00-17.00	71.3	97.6	73.7	69.3	62.3	83.5	65.2	60.2
17.00-18.00	69.6	82.8	72.1	67.6	60.5	84.9	62.2	57.8
18.00-19.00	68.6	73.5	71.3	66.0	63.0	79.9	64.6	61.4
19.00-20.00	68.8	78.6	71.4	66.2	59.8	76.8	61.8	57.8
20.00-21.00	58.9	69.5	61.1	57.7	59.0	63.4	61.6	57.2
21.00-22.00	56.9	67.0	59.2	55.7	59.2	61.1	61.2	58.2
22.00-23.00	58.5	65.3	59.6	57.5	57.9	61.4	58.6	56.8
23.00-00.00	57.9	68.1	59.3	56.0	57.2	69.2	58.0	56.0
00.00-01.00	59.5	63.9	60.6	57.1	59.5	63.4	61.0	57.6
01.00-02.00	59.5	68.0	60.3	57.9	60.1	60.1	61.6	58.4
02.00-03.00	55.7	68.5	56.6	53.9	59.0	67.6	60.4	57.8
03.00-04.00	55.8	67.1	56.8	53.9	58.8	64.4	60.6	58.0
04.00-05.00	55.2	63.1	57.4	53.6	64.8	76.7	66.2	63.0
05.00-06.00	63.3	73.3	65.4	60.6	62.0	73.8	63.8	60.2
06.00-07.00	65.0	72.9	67.4	62.6	67.2	80.5	69.5	64.4
07.00-08.00	67.8	87.3	70.4	65.8	62.5	71.8	64.6	60.4
08.00-09.00	68.4	96.8	71.2	65.6	61.2	73.8	64.0	58.8
09.00-10.00	67.4	87.6	70.2	65.2	62.1	74.0	64.2	60.0
10.00-11.00	66.3	84.9	68.4	63.6	66.1	88.9	68.8	64.0
24 Hours Measured	65.8	-	71.4	54.4	64.5	-	70.0	57.3
1 Hour Maximum	-	97.6	-	-	-	95.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-	69.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2549



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@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 29 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 04 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 05 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
27-28/05/2567	72.5 ^{1/}	69.7 ^{3/}	67.4 ^{3/}	6.9	10.0
28-29/05/2567	72.8 ^{2/}	68.5 ^{4/}	66.1 ^{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 09.00-10.00 น. วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 29 - 31 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 04 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 05 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
29-30/05/2567	71.3 ^{1/}	67.1 ^{3/}	64.2 ^{3/}	10.0	10.0
30-31/05/2567	70.7 ^{2/}	67.9 ^{4/}	65.8 ^{4/}	6.7	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 16.00-17.00 น. วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม - 02 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	31/05-01-06/2567				01-02/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.0	89.6	69.6	65.8	65.6	80.2	67.5	63.3
12.00-13.00	66.1	83.6	68.3	64.6	62.6	78.4	64.1	60.2
13.00-14.00	66.8	80.4	69.1	64.9	62.7	84.8	64.3	60.0
14.00-15.00	66.9	87.6	69.2	65.8	64.0	83.4	66.4	61.6
15.00-16.00	67.5	86.9	70.0	66.3	66.2	81.2	68.4	63.6
16.00-17.00	66.7	84.6	68.9	65.6	63.2	67.6	65.5	61.4
17.00-18.00	67.2	74.9	69.5	65.6	63.6	65.6	66.5	61.2
18.00-19.00	66.4	73.3	68.5	64.6	62.8	66.2	65.3	60.3
19.00-20.00	63.4	73.5	65.8	62.2	60.8	66.6	63.5	58.3
20.00-21.00	62.8	84.6	65.7	60.8	60.2	65.2	62.6	58.5
21.00-22.00	63.6	79.2	66.2	61.7	59.8	67.6	61.2	57.4
22.00-23.00	63.0	80.2	65.8	61.8	57.4	63.0	59.6	55.3
23.00-00.00	62.2	82.0	64.7	60.2	56.6	62.8	58.2	54.4
00.00-01.00	62.8	76.4	65.4	60.8	55.4	63.2	57.0	53.3
01.00-02.00	63.8	83.6	66.6	62.6	54.6	63.0	56.6	52.1
02.00-03.00	61.4	81.4	63.5	60.3	55.4	64.4	57.5	53.3
03.00-04.00	60.0	79.0	62.3	58.4	55.2	64.4	57.2	53.2
04.00-05.00	60.6	76.0	62.8	58.9	56.0	65.0	58.2	54.5
05.00-06.00	61.4	74.1	63.4	59.9	59.6	67.8	61.6	57.2
06.00-07.00	63.5	75.3	66.2	62.0	61.8	70.6	63.3	59.6
07.00-08.00	67.0	88.2	69.2	65.9	63.2	85.2	65.2	61.2
08.00-09.00	68.3	91.4	70.6	66.8	64.7	83.6	66.6	62.2
09.00-10.00	68.9	93.5	71.2	67.7	63.8	81.6	65.2	61.6
10.00-11.00	67.3	85.0	69.9	65.3	65.4	82.4	66.6	62.9
24 Hours Measured	65.5	-	70.0	60.0	62.2	-	66.6	53.3
1 Hour Maximum	-	93.5	-	-	-	85.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-	65.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



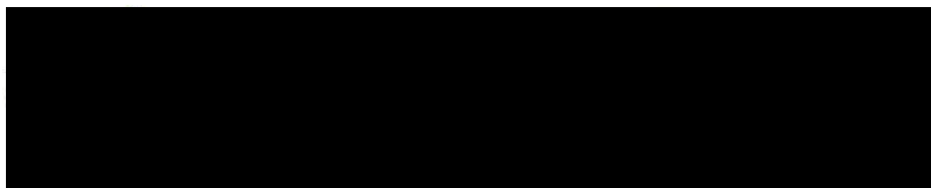
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม - 02 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
31/05-01/06/2567	68.9 ^{1/}	66.4 ^{3/}	64.5 ^{3/}	5.8	10.0
01-02/06/2567	66.2 ^{2/}	62.7 ^{4/}	60.2 ^{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 09.00-10.00 น. วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเคราะหฺ์เลขกณ ๖-318
ตั้งอยู่ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 02 - 04 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	02-03/06/2567				03-04/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*	67.0	89.6	69.2	63.8
12.00-13.00	*	*	*	*	64.2	83.6	66.2	61.3
13.00-14.00	*	*	*	*	66.8	80.4	68.6	63.8
14.00-15.00	*	*	*	*	66.9	87.6	68.8	63.6
15.00-16.00	*	*	*	*	67.5	86.9	69.2	64.0
16.00-17.00	*	*	*	*	65.7	84.6	67.6	62.2
17.00-18.00	*	*	*	*	64.7	74.9	67.0	61.0
18.00-19.00	*	*	*	*	64.5	73.3	66.6	61.2
19.00-20.00	*	*	*	*	63.4	73.5	65.8	60.2
20.00-21.00	*	*	*	*	62.8	84.6	64.7	59.6
21.00-22.00	*	*	*	*	63.6	79.2	66.2	60.8
22.00-23.00	*	*	*	*	63.0	80.2	64.8	59.6
23.00-00.00	*	*	*	*	62.2	82.0	64.7	60.2
00.00-01.00	*	*	*	*	62.8	76.4	64.9	59.4
01.00-02.00	*	*	*	*	63.8	83.6	66.0	60.5
02.00-03.00	*	*	*	*	61.4	81.4	63.7	58.3
03.00-04.00	*	*	*	*	60.0	79.0	63.7	57.0
04.00-05.00	*	*	*	*	60.6	76.0	62.8	57.4
05.00-06.00	*	*	*	*	61.4	74.1	63.7	58.1
06.00-07.00	*	*	*	*	63.5	75.3	66.2	60.3
07.00-08.00	*	*	*	*	67.0	88.2	69.0	64.0
08.00-09.00	*	*	*	*	68.3	91.4	69.8	64.6
09.00-10.00	*	*	*	*	68.4	93.5	70.2	65.2
10.00-11.00	*	*	*	*	67.3	85.0	69.4	63.8
24 Hours Measured	*	-	*	*	65.1	-	69.3	58.2
1 Hour Maximum	-	*	-	-	-	93.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-	69.5	-	-	-

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

หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 02 - 04 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
02-03/06/2567	*	*	*	*	10.0
03-04/06/2567	68.4 ^{1/}	64.2 ^{2/}	61.3 ^{2/}	10.0	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 09.00-10.00 น. วันที่ 04 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 03 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 04 - 07 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/06/2567				05-06/06/2567				06-07/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.6	81.8	65.6	61.0	68.4	83.2	70.5	66.4	68.2	83.1	69.8	65.3
12.00-13.00	60.5	81.9	63.6	58.4	67.5	85.4	69.9	65.5	64.9	81.6	66.3	62.4
13.00-14.00	61.7	84.1	64.2	58.8	68.5	89.5	70.9	66.4	66.2	81.9	67.4	63.5
14.00-15.00	64.3	81.2	66.6	61.8	71.8	96.8	74.0	69.8	63.5	81.1	65.7	61.9
15.00-16.00	63.4	82.2	66.2	61.2	71.3	96.1	74.2	69.7	65.2	81.5	67.4	63.3
16.00-17.00	62.6	83.1	64.6	59.8	67.8	96.4	70.3	65.3	65.0	86.8	66.2	63.4
17.00-18.00	61.0	89.0	63.0	58.4	68.4	84.3	70.7	66.7	66.4	82.0	68.1	64.0
18.00-19.00	60.6	87.0	62.8	58.6	67.6	86.8	69.8	65.6	65.2	81.5	66.4	62.9
19.00-20.00	60.7	77.2	63.2	58.4	65.8	87.5	67.8	63.4	64.3	83.4	65.8	62.3
20.00-21.00	60.2	70.8	63.0	57.6	65.5	88.5	67.3	62.9	63.4	83.5	65.1	61.2
21.00-22.00	58.7	75.2	61.4	56.4	64.7	84.2	66.9	62.7	63.3	88.5	64.8	61.2
22.00-23.00	58.3	76.1	60.6	55.2	64.2	89.0	66.7	62.5	62.2	87.4	64.2	60.3
23.00-00.00	57.6	73.1	60.2	55.0	63.7	78.3	65.8	62.4	66.1	82.1	68.2	64.3
00.00-01.00	57.3	75.5	59.8	54.6	63.3	72.7	66.2	60.4	63.2	83.8	65.5	60.4
01.00-02.00	58.0	79.9	60.6	55.6	63.3	75.3	66.0	60.6	62.9	74.0	64.3	60.2
02.00-03.00	56.7	75.2	59.4	54.4	63.3	80.6	65.9	61.3	61.2	75.6	62.5	59.1
03.00-04.00	56.3	76.1	59.2	54.0	62.9	74.1	65.5	60.6	61.3	75.2	63.0	59.2
04.00-05.00	56.2	73.1	58.8	53.7	63.7	82.5	66.4	62.5	62.5	85.1	63.8	61.1
05.00-06.00	57.3	75.5	60.2	54.6	65.5	88.6	67.7	63.0	62.7	75.2	64.8	60.6
06.00-07.00	58.0	79.9	60.0	55.8	67.0	83.9	69.0	64.9	63.0	85.4	64.6	61.3
07.00-08.00	61.3	88.5	63.2	59.2	67.8	91.4	70.3	65.3	65.9	84.9	67.1	64.0
08.00-09.00	60.6	82.1	62.8	58.6	69.6	91.7	72.2	67.0	67.0	82.8	68.7	65.4
09.00-10.00	61.8	87.0	63.8	59.6	70.6	91.4	72.6	68.9	66.9	83.3	68.5	64.9
10.00-11.00	63.7	84.7	65.8	61.8	71.5	93.4	74.0	69.0	67.5	82.6	69.6	64.7
24 Hours Measured	60.6	-	65.7	54.5	67.7	-	73.6	60.8	64.9	-	68.6	60.2
1 Hour Maximum	-	89.0	-	-	-	96.8	-	-	-	88.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.8	-	-	-	71.8	-	-	-	70.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะก



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 04 - 07 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
04-05/06/2567	64.3 ^{1/}	60.8 ^{4/}	58.3 ^{4/}	8.4	10.0
05-06/06/2567	71.8 ^{2/}	67.4 ^{5/}	65.4 ^{5/}	9.4	10.0
06-07/06/2567	68.2 ^{3/}	64.4 ^{6/}	62.3 ^{6/}	8.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 04 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{3/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 06 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 04 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 06 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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	07-08/06/2567				08-09/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.2	79.5	66.1	61.9	62.6	84.6	65.2	60.2
12.00-13.00	61.5	86.2	63.4	59.3	59.5	86.1	61.8	58.2
13.00-14.00	62.5	87.3	64.4	60.1	59.8	77.2	61.2	57.2
14.00-15.00	65.5	87.9	67.4	62.7	60.7	84.1	62.2	58.2
15.00-16.00	65.4	91.7	67.6	62.5	61.2	84.8	63.4	59.5
16.00-17.00	65.7	93.1	68.2	63.7	62.1	82.6	64.5	60.5
17.00-18.00	64.9	83.8	66.8	62.9	63.2	81.8	65.2	60.5
18.00-19.00	61.8	88.1	63.6	59.6	62.2	80.0	64.4	60.2
19.00-20.00	59.6	81.2	61.2	57.1	59.9	62.3	61.7	57.2
20.00-21.00	60.4	81.1	61.9	57.5	56.4	69.5	58.2	54.5
21.00-22.00	60.1	84.2	61.7	58.0	55.8	72.2	57.3	53.2
22.00-23.00	57.6	75.5	59.2	55.5	53.3	61.6	56.1	51.6
23.00-00.00	57.0	77.2	59.1	54.6	52.8	57.3	54.8	50.1
00.00-01.00	56.0	74.0	58.1	53.1	51.6	83.6	53.2	49.2
01.00-02.00	56.8	81.8	58.3	54.8	51.5	73.0	53.1	49.3
02.00-03.00	55.9	78.5	58.1	53.7	50.2	65.8	52.8	48.4
03.00-04.00	56.2	72.6	58.7	54.2	52.3	60.8	54.7	50.5
04.00-05.00	57.8	83.2	60.0	55.5	52.8	75.2	55.2	51.0
05.00-06.00	59.5	79.6	61.3	56.9	57.2	82.4	59.1	55.2
06.00-07.00	58.6	75.3	60.2	56.4	59.7	80.0	62.0	57.5
07.00-08.00	62.2	86.1	64.2	59.5	59.9	72.5	61.6	57.0
08.00-09.00	65.6	79.3	67.8	63.3	60.2	80.1	62.2	58.2
09.00-10.00	64.3	83.1	67.1	62.3	61.0	88.9	62.3	58.2
10.00-11.00	65.8	90.9	68.6	63.5	60.2	88.2	61.6	57.3
24 Hours Measured	62.3	-	67.7	54.3	59.3	-	64.5	49.5
1 Hour Maximum	-	93.1	-	-	-	88.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-	62.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 07 - 09 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
07-08/06/2567	65.8 ^{1/}	61.5 ^{3/}	59.2 ^{3/}	9.6	10.0
08-09/06/2567	66.2 ^{2/}	62.7 ^{4/}	60.2 ^{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 10.00-11.00 น. วันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 07 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 08 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
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 09 - 11 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/06/2567				10-11/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*	63.6	86.3	66.5	60.9
12.00-13.00	*	*	*	*	62.2	84.6	64.1	60.2
13.00-14.00	*	*	*	*	62.7	88.4	65.3	60.0
14.00-15.00	*	*	*	*	64.0	84.2	66.0	61.8
15.00-16.00	*	*	*	*	62.8	82.6	65.0	60.3
16.00-17.00	*	*	*	*	64.0	86.7	66.5	61.4
17.00-18.00	*	*	*	*	63.6	85.6	65.5	61.2
18.00-19.00	*	*	*	*	62.8	86.2	64.7	60.6
19.00-20.00	*	*	*	*	60.8	86.6	63.7	58.3
20.00-21.00	*	*	*	*	60.2	80.2	63.0	58.1
21.00-22.00	*	*	*	*	59.8	77.6	62.6	57.3
22.00-23.00	*	*	*	*	57.4	73.6	60.0	55.1
23.00-00.00	*	*	*	*	56.6	72.8	59.2	54.0
00.00-01.00	*	*	*	*	55.4	73.2	57.6	53.9
01.00-02.00	*	*	*	*	54.6	73.0	56.2	51.8
02.00-03.00	*	*	*	*	55.4	74.4	57.5	53.9
03.00-04.00	*	*	*	*	55.2	74.8	57.2	52.4
04.00-05.00	*	*	*	*	56.0	75.0	58.2	53.9
05.00-06.00	*	*	*	*	59.6	77.8	61.6	57.2
06.00-07.00	*	*	*	*	61.8	80.6	63.8	59.5
07.00-08.00	*	*	*	*	63.2	86.3	65.2	61.2
08.00-09.00	*	*	*	*	64.7	84.5	66.4	62.6
09.00-10.00	*	*	*	*	63.8	82.5	65.8	61.6
10.00-11.00	*	*	*	*	65.4	84.4	67.6	62.9
24 Hours Measured	*	-	*	*	61.8	-	66.5	53.9
1 Hour Maximum	-	*	-	-	-	88.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-	65.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ
หมายเหตุ * หมายถึง วันอาทิตย์



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 09 - 11 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/06/2567	*	*	*	*	10.0
10-11/06/2567	65.4 ^{1/}	62.1 ^{2/}	60.2 ^{2/}	7.5	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 10.00-11.00 น. วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.enr@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 11 - 14 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	11-12/06/2567				12-13/06/2567				13-14/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.4	99.9	71.3	66.2	68.2	84.7	71.3	66.3	69.4	85.4	71.9	67.6
12.00-13.00	67.6	96.0	69.9	65.3	67.2	82.9	69.9	65.1	68.7	86.9	71.2	66.6
13.00-14.00	71.7	95.4	74.6	69.5	71.2	87.5	73.2	69.1	69.6	86.3	72.4	67.9
14.00-15.00	70.1	88.7	72.2	67.5	71.8	90.0	73.3	69.7	69.9	85.1	72.8	67.2
15.00-16.00	69.7	91.9	72.3	67.2	70.9	89.7	72.4	68.7	72.0	95.6	74.0	70.2
16.00-17.00	68.3	91.9	71.1	66.6	70.1	90.5	72.6	68.5	70.4	87.7	72.4	68.4
17.00-18.00	68.1	84.2	69.6	65.8	69.4	85.9	71.3	67.3	70.5	88.3	72.9	68.7
18.00-19.00	68.0	81.7	69.2	65.3	67.9	83.1	69.6	65.5	69.5	89.5	71.2	66.8
19.00-20.00	61.1	66.1	63.4	59.5	59.0	80.9	60.9	56.9	61.9	69.8	63.7	58.6
20.00-21.00	59.9	72.4	61.7	57.8	53.2	79.3	54.8	51.2	58.8	71.8	60.6	56.6
21.00-22.00	56.8	69.4	58.9	54.5	51.9	75.0	53.5	49.8	51.9	74.1	54.1	48.3
22.00-23.00	53.3	77.6	55.5	51.0	51.0	71.9	52.4	48.7	48.2	65.8	50.6	45.5
23.00-00.00	51.4	71.2	53.6	48.6	53.4	82.0	55.0	51.4	48.3	72.0	50.2	46.5
00.00-01.00	48.4	62.2	50.4	47.0	48.9	67.5	50.9	47.0	45.9	66.4	47.2	43.1
01.00-02.00	47.9	59.0	50.5	46.8	47.6	58.3	49.0	45.6	46.1	56.9	48.9	44.1
02.00-03.00	47.3	68.1	50.2	45.7	46.8	64.2	48.0	44.5	46.2	62.9	48.1	43.7
03.00-04.00	48.0	63.3	50.1	46.9	46.6	66.0	48.5	44.2	47.4	61.9	49.5	45.6
04.00-05.00	48.9	62.5	50.6	47.7	47.1	62.1	49.0	44.7	49.7	67.6	51.5	47.5
05.00-06.00	51.0	68.5	52.5	49.5	49.8	66.4	50.9	47.4	52.6	79.1	55.6	50.2
06.00-07.00	53.8	66.3	55.6	51.8	53.0	69.4	54.4	50.1	58.8	71.5	61.1	56.6
07.00-08.00	67.7	82.5	69.4	65.3	68.3	88.1	70.2	65.4	69.0	81.2	71.6	67.7
08.00-09.00	67.9	83.6	70.4	64.6	69.9	92.7	71.8	67.3	68.8	83.3	70.4	66.5
09.00-10.00	69.8	88.5	72.7	67.5	71.0	87.0	73.2	69.5	71.5	97.9	73.5	69.1
10.00-11.00	69.8	87.3	72.0	67.3	71.3	87.3	74.2	68.8	70.6	91.7	73.2	68.3
24 Hours Measured	66.3	-	72.3	46.9	67.1	-	73.2	45.0	67.2	-	73.1	44.5
1 Hour Maximum	-	99.9	-	-	-	92.7	-	-	-	97.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn												

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 11 - 14 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
11-12/06/2567	71.7 ^{1/}	67.8 ^{4/}	65.2 ^{4/}	9.2	10.0
12-13/06/2567	71.8 ^{2/}	67.7 ^{5/}	65.2 ^{5/}	9.3	10.0
13-14/06/2567	72.0 ^{3/}	68.6 ^{6/}	66.4 ^{6/}	7.9	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 13.00-14.00 น. วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{3/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 13 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 14 - 16 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
11.00-12.00	67.3	87.7	69.3	65.3	67.7	84.0	70.2	65.2
12.00-13.00	66.3	83.0	68.1	64.7	67.0	82.9	69.9	64.7
13.00-14.00	69.5	86.7	72.4	67.7	68.3	83.6	70.7	66.3
14.00-15.00	68.4	84.6	70.6	66.3	71.0	92.9	73.4	68.8
15.00-16.00	66.4	89.3	67.9	64.6	69.6	91.7	71.5	67.5
16.00-17.00	69.5	88.2	71.5	67.3	71.2	89.4	73.2	69.4
17.00-18.00	69.3	83.3	71.8	67.7	67.9	86.3	69.8	65.6
18.00-19.00	66.5	68.9	68.8	63.8	67.3	80.5	69.7	65.2
19.00-20.00	61.6	69.3	63.6	58.4	61.0	67.3	63.4	58.9
20.00-21.00	58.2	67.3	61.6	56.6	58.4	73.2	60.4	56.5
21.00-22.00	55.4	68.6	57.9	53.1	59.7	67.5	61.3	57.2
22.00-23.00	56.8	68.6	58.2	54.5	58.6	68.4	60.8	56.5
23.00-00.00	48.9	65.8	51.5	46.5	56.7	75.2	58.1	54.3
00.00-01.00	46.9	61.7	48.8	45.6	48.8	66.6	50.5	46.5
01.00-02.00	48.6	74.6	50.2	45.8	48.6	62.0	50.8	46.4
02.00-03.00	48.6	59.7	51.2	45.8	47.2	59.6	49.5	45.7
03.00-04.00	47.3	62.7	49.5	44.9	47.4	53.0	49.4	45.2
04.00-05.00	51.2	55.8	53.4	48.8	48.9	55.1	50.6	47.1
05.00-06.00	53.6	63.8	55.4	51.2	49.3	71.1	41.5	47.9
06.00-07.00	58.4	68.6	60.2	55.4	52.6	78.8	55.4	50.5
07.00-08.00	66.9	78.1	68.3	64.4	67.1	81.1	69.0	65.2
08.00-09.00	70.8	93.5	73.5	68.1	68.1	84.3	70.5	66.4
09.00-10.00	70.1	91.8	72.6	68.5	68.9	81.3	70.3	66.3
10.00-11.00	67.1	91.6	69.6	65.2	68.0	87.0	70.6	65.5
24 Hours Measured	65.7	-	72.2	45.8	65.9	-	71.3	46.5
1 Hour Maximum	-	93.5	-	-	-	92.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 14 - 16 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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	70.8 ^{1/}	66.5 ^{3/}	64.6 ^{3/}	9.2	10.0
15-16/06/2567	66.2 ^{2/}	62.7 ^{4/}	60.2 ^{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 08-09.00 น. วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00-17.00 น. วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 16 – 18 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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				17-18/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*	69.9	81.2	71.6	67.6
12.00-13.00	*	*	*	*	69.2	85.3	71.2	67.2
13.00-14.00	*	*	*	*	70.9	91.9	73.2	68.9
14.00-15.00	*	*	*	*	71.5	90.3	73.5	69.7
15.00-16.00	*	*	*	*	72.1	91.5	74.6	70.1
16.00-17.00	*	*	*	*	72.8	97.6	75.4	70.7
17.00-18.00	*	*	*	*	71.7	95.3	73.5	69.1
18.00-19.00	*	*	*	*	71.6	95.1	73.6	69.4
19.00-20.00	*	*	*	*	70.8	91.2	72.3	67.7
20.00-21.00	*	*	*	*	60.4	81.3	62.9	58.4
21.00-22.00	*	*	*	*	57.9	74.0	59.4	55.7
22.00-23.00	*	*	*	*	55.3	71.1	57.2	53.2
23.00-00.00	*	*	*	*	54.6	61.3	56.1	52.2
00.00-01.00	*	*	*	*	54.3	56.5	56.8	52.9
01.00-02.00	*	*	*	*	52.6	62.4	55.5	50.2
02.00-03.00	*	*	*	*	51.2	63.1	53.1	48.9
03.00-04.00	*	*	*	*	50.4	56.9	53.2	47.6
04.00-05.00	*	*	*	*	50.8	61.1	53.4	48.7
05.00-06.00	*	*	*	*	53.5	63.2	56.1	50.2
06.00-07.00	*	*	*	*	56.8	88.8	58.2	54.5
07.00-08.00	*	*	*	*	69.5	82.1	71.3	67.6
08.00-09.00	*	*	*	*	72.7	95.3	74.7	70.9
09.00-10.00	*	*	*	*	71.5	95.6	73.5	69.4
10.00-11.00	*	*	*	*	70.2	93.8	72.1	68.3
24 Hours Measured	*	-	*	*	68.7	-	74.3	49.3
1 Hour Maximum	-	*	-	-	-	97.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-	69.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรร
หมายเหตุ * หมายถึง วันอา



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 16 - 18 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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	*	*	*	*	10.0
17-18/06/2567	72.8 ^{1/}	69.8 ^{2/}	67.3 ^{2/}	7.5	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 17 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

* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 18 - 21 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	18-19/06/2567				19-20/06/2567				20-21/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.5	89.5	72.1	67.7	66.8	86.5	68.2	64.2	67.2	83.6	69.8	64.6
12.00-13.00	69.4	88.7	71.6	67.2	64.4	85.3	65.7	61.6	66.8	82.9	69.6	64.9
13.00-14.00	73.0	95.4	75.1	70.0	64.8	88.5	66.4	62.4	68.1	87.9	70.8	66.8
14.00-15.00	72.6	91.5	74.6	70.6	67.8	85.3	69.3	65.6	67.0	84.9	69.8	65.7
15.00-16.00	73.4	88.8	75.6	72.0	64.9	88.6	66.8	62.3	67.4	88.5	70.1	65.4
16.00-17.00	70.8	88.3	72.3	68.0	67.3	87.9	70.2	65.6	69.5	89.5	71.5	66.8
17.00-18.00	70.2	91.2	72.6	68.9	67.2	88.4	69.2	66.4	68.0	84.6	70.6	65.5
18.00-19.00	69.9	87.2	71.3	68.4	65.9	86.4	68.0	63.6	66.9	80.9	68.9	64.5
19.00-20.00	63.0	83.0	65.6	59.4	66.2	89.9	67.8	64.2	62.6	81.7	64.6	60.6
20.00-21.00	62.6	75.2	64.1	59.5	65.5	84.1	68.2	63.6	56.9	78.9	58.2	54.4
21.00-22.00	62.4	80.7	64.6	58.5	64.7	83.7	67.4	62.4	55.9	71.2	57.5	52.9
22.00-23.00	60.7	79.0	62.5	57.3	65.6	86.0	68.0	63.8	56.6	72.3	58.1	53.7
23.00-00.00	59.4	80.2	61.3	57.3	66.4	85.9	68.4	64.6	56.1	74.4	57.3	53.4
00.00-01.00	55.9	75.4	58.0	53.2	66.3	97.7	68.8	64.8	54.1	70.4	55.9	50.8
01.00-02.00	54.3	71.2	56.9	52.5	63.0	85.5	65.8	61.6	53.0	74.2	54.4	49.8
02.00-03.00	54.1	72.1	56.6	51.8	64.5	93.5	65.8	62.6	51.5	74.7	54.0	48.7
03.00-04.00	54.9	73.6	57.3	52.6	64.2	81.3	65.4	62.7	52.7	76.4	55.0	50.7
04.00-05.00	56.6	67.7	59.1	54.6	64.6	86.2	66.6	61.8	54.2	74.9	56.3	50.8
05.00-06.00	59.5	72.8	61.3	57.3	65.7	85.0	67.2	63.2	56.4	77.7	57.8	53.3
06.00-07.00	62.3	94.2	63.3	59.4	66.6	91.7	68.4	64.6	60.0	85.7	62.6	57.4
07.00-08.00	70.0	95.7	72.2	68.0	65.3	87.3	68.2	63.6	67.1	89.2	69.3	64.4
08.00-09.00	73.6	96.6	75.1	71.5	64.8	85.9	67.8	62.4	69.6	92.2	72.4	67.1
09.00-10.00	70.1	90.1	72.3	68.4	66.4	83.6	68.9	64.2	70.5	93.8	73.2	67.0
10.00-11.00	69.8	87.9	70.8	67.0	65.0	89.4	66.4	63.4	69.4	84.2	70.6	66.5
24 Hours Measured	68.7	-	75.0	52.8	65.7	-	69.1	62.0	65.6	-	71.3	50.7
1 Hour Maximum	-	96.6	-	-	-	97.7	-	-	-	93.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.9	-	-	-	71.9	-	-	-	66.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกร



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/Trp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 18 - 21 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
18-19/06/2567	73.6 ^{1/}	69.3 ^{4/}	67.2 ^{4/}	9.4	10.0
19-20/06/2567	67.8 ^{2/}	64.6 ^{5/}	61.6 ^{5/}	8.4	10.0
20-21/06/2567	70.5 ^{3/}	66.8 ^{6/}	64.7 ^{6/}	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 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{3/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 21 - 23 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
11.00-12.00	69.6	81.7	71.6	67.1	61.8	89.3	63.5	59.2
12.00-13.00	68.6	79.3	70.5	66.9	60.6	88.2	62.4	58.0
13.00-14.00	69.2	81.7	71.3	66.2	61.1	87.9	63.3	59.5
14.00-15.00	68.1	89.4	70.5	65.8	60.8	87.7	62.0	58.3
15.00-16.00	69.6	85.2	71.7	67.2	62.1	89.0	64.5	60.2
16.00-17.00	69.4	83.9	71.6	66.4	61.0	87.8	63.3	58.5
17.00-18.00	70.8	94.0	73.5	68.2	61.7	86.5	63.5	58.9
18.00-19.00	68.7	82.6	70.7	66.1	61.5	87.1	63.4	59.9
19.00-20.00	64.5	84.6	66.6	62.7	60.4	81.9	62.5	58.3
20.00-21.00	62.8	85.9	65.4	60.9	61.1	80.5	63.9	59.8
21.00-22.00	62.5	81.9	65.3	60.0	60.3	79.1	61.8	58.5
22.00-23.00	53.0	77.6	55.8	51.2	60.4	80.0	63.0	58.0
23.00-00.00	50.8	73.2	52.6	48.8	58.9	82.8	60.6	56.3
00.00-01.00	51.7	74.2	52.9	49.7	59.5	79.1	61.2	57.1
01.00-02.00	51.4	75.1	53.1	50.0	58.6	82.3	60.1	56.4
02.00-03.00	52.8	71.4	54.8	49.6	57.8	79.8	59.5	55.5
03.00-04.00	54.3	79.1	55.7	52.2	56.5	86.8	58.8	54.3
04.00-05.00	55.1	73.8	56.8	52.6	56.4	77.6	58.2	54.5
05.00-06.00	59.0	80.6	60.0	57.5	58.3	79.2	61.3	56.5
06.00-07.00	62.6	86.9	65.4	60.9	60.3	85.0	62.9	58.3
07.00-08.00	68.7	76.8	70.2	66.2	61.8	82.6	63.4	60.2
08.00-09.00	69.0	84.3	71.4	67.1	62.6	82.8	65.2	61.2
09.00-10.00	71.6	93.6	73.6	69.2	62.9	87.9	65.2	61.5
10.00-11.00	70.0	92.0	72.8	68.0	60.9	87.7	62.7	59.9
24 Hours Measured	66.9	-	72.5	49.8	60.6	-	64.3	55.7
1 Hour Maximum	-	94.0	-	-	-	89.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.1	-	-	-	65.6	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอซน 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 21 - 23 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/06/2567	71.6 ^{1/}	68.3 ^{3/}	66.7 ^{3/}	7.2	10.0
22-23/06/2567	62.9 ^{2/}	60.5 ^{4/}	58.0 ^{4/}	6.2	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 09-10.00 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 12.30-12.35 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 23 - 25 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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				24-25/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*	70.6	99.6	72.2	68.8
12.00-13.00	*	*	*	*	68.2	89.6	71.3	65.6
13.00-14.00	*	*	*	*	69.6	86.0	73.0	68.4
14.00-15.00	*	*	*	*	71.2	91.5	73.7	68.3
15.00-16.00	*	*	*	*	71.6	93.2	74.3	68.7
16.00-17.00	*	*	*	*	70.3	94.8	72.6	68.6
17.00-18.00	*	*	*	*	69.8	85.0	71.1	67.3
18.00-19.00	*	*	*	*	69.3	89.5	71.5	67.2
19.00-20.00	*	*	*	*	65.2	86.3	67.5	63.5
20.00-21.00	*	*	*	*	60.5	86.5	62.8	58.9
21.00-22.00	*	*	*	*	59.4	78.3	61.7	57.5
22.00-23.00	*	*	*	*	56.7	75.4	58.7	54.6
23.00-00.00	*	*	*	*	56.2	74.4	58.9	54.2
00.00-01.00	*	*	*	*	55.8	75.2	57.5	53.2
01.00-02.00	*	*	*	*	54.7	73.3	56.0	52.5
02.00-03.00	*	*	*	*	54.9	74.7	56.6	53.3
03.00-04.00	*	*	*	*	54.0	77.9	56.5	52.8
04.00-05.00	*	*	*	*	56.1	78.0	58.3	54.4
05.00-06.00	*	*	*	*	58.6	72.2	60.4	56.8
06.00-07.00	*	*	*	*	60.7	84.3	62.7	58.6
07.00-08.00	*	*	*	*	70.4	93.1	72.5	68.7
08.00-09.00	*	*	*	*	68.5	90.7	70.6	66.8
09.00-10.00	*	*	*	*	70.4	92.4	72.0	68.6
10.00-11.00	*	*	*	*	71.7	94.1	73.7	69.2
24 Hours Measured	*	-	*	*	67.6	-	73.5	53.2
1 Hour Maximum	-	*	-	-	-	99.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-	68.7	-	-	-

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

หมายเหตุ * หมายถึง วัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 23 - 25 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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	*	*	*	*	10.0
24-25/06/2567	71.7 ^{1/}	68.6 ^{2/}	65.6 ^{2/}	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 10.00-11.00 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
* หมายถึง วันอาทิตย์ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 25 - 27 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	25-26/06/2567				26-27/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.6	89.6	72.2	60.5	70.9	91.6	73.6	68.4
12.00-13.00	61.3	87.3	63.3	58.9	69.3	93.8	71.5	66.5
13.00-14.00	61.6	81.9	63.9	58.9	72.8	94.1	75.2	70.6
14.00-15.00	63.2	83.7	65.4	61.2	69.9	94.2	72.6	67.4
15.00-16.00	64.1	85.2	66.9	62.6	66.0	91.2	68.6	63.5
16.00-17.00	61.3	88.4	63.0	59.7	65.2	87.9	67.5	62.3
17.00-18.00	65.0	87.2	67.3	63.2	65.0	85.7	67.5	62.2
18.00-19.00	62.4	79.0	64.8	60.3	65.4	86.2	68.0	62.7
19.00-20.00	62.2	82.7	64.3	60.1	65.4	86.5	68.2	62.6
20.00-21.00	61.7	79.6	63.4	59.4	65.2	83.6	67.4	63.8
21.00-22.00	61.6	78.6	63.5	58.5	57.2	60.6	59.1	55.5
22.00-23.00	60.6	72.8	62.3	57.4	56.6	60.5	58.1	55.0
23.00-00.00	57.4	70.6	58.4	55.3	58.2	60.1	59.3	56.6
00.00-01.00	56.4	75.0	58.6	54.7	55.9	66.9	58.8	54.3
01.00-02.00	55.2	68.1	57.4	53.4	56.9	62.0	58.6	55.4
02.00-03.00	53.3	76.4	55.2	51.5	53.4	67.5	54.9	52.2
03.00-04.00	52.4	72.2	54.7	50.9	53.2	67.9	55.1	52.1
04.00-05.00	54.0	74.8	56.6	52.4	53.9	62.4	55.3	52.2
05.00-06.00	59.5	82.1	61.5	57.2	62.0	76.0	64.0	60.2
06.00-07.00	60.6	84.9	62.6	58.6	63.1	79.7	65.1	61.1
07.00-08.00	62.1	87.2	64.5	60.2	66.7	99.9	69.2	64.4
08.00-09.00	64.5	81.0	66.9	62.4	67.3	97.1	70.1	65.1
09.00-10.00	62.8	85.6	64.7	60.2	70.6	93.4	73.4	67.8
10.00-11.00	64.8	86.7	66.1	62.6	71.6	97.9	74.1	68.9
24 Hours Measured	61.5	-	66.9	52.7	66.7	-	73.5	52.8
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-	-	99.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-	68.5	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 25 - 27 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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	65.0 ^{1/}	61.5 ^{3/}	58.7 ^{3/}	8.7	10.0
26-27/06/2567	72.8 ^{2/}	69.3 ^{4/}	66.6 ^{4/}	8.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17-18.00 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 26 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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยท์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 30 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	27-28/06/2567				28-29/06/2567				29-30/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.7	85.7	67.9	63.1	66.4	77.6	68.2	65.0	63.6	85.7	65.9	61.3
12.00-13.00	63.8	84.1	66.1	61.8	65.4	79.2	67.0	63.3	61.4	83.6	63.3	59.3
13.00-14.00	64.7	82.9	67.6	61.2	65.6	85.0	66.9	63.2	62.2	81.5	64.5	59.4
14.00-15.00	67.3	75.6	70.2	65.2	65.8	82.6	67.4	63.7	61.0	84.1	63.4	59.0
15.00-16.00	67.5	83.2	69.4	65.3	66.9	92.8	68.8	64.7	62.6	82.5	64.2	60.6
16.00-17.00	66.8	85.6	68.5	59.1	67.9	77.9	69.2	65.5	63.1	82.6	65.5	60.5
17.00-18.00	65.0	83.5	67.8	63.2	66.8	77.7	68.4	63.9	61.6	85.1	63.8	59.3
18.00-19.00	64.0	88.3	66.6	62.8	65.6	89.2	67.5	63.2	61.9	85.3	63.2	59.8
19.00-20.00	60.7	74.1	62.4	58.0	60.2	81.4	63.4	58.0	58.6	74.2	61.5	56.1
20.00-21.00	60.0	77.7	61.4	57.5	59.1	77.9	61.0	57.1	53.4	70.4	55.9	51.0
21.00-22.00	59.4	81.6	60.5	56.8	59.3	79.7	62.0	56.4	52.2	78.2	53.6	49.7
22.00-23.00	59.0	79.0	61.1	55.8	55.7	79.0	57.9	53.2	50.6	75.2	52.8	48.6
23.00-00.00	58.0	77.7	59.3	55.9	52.7	74.8	54.3	49.9	49.5	71.0	51.1	47.3
00.00-01.00	57.4	80.7	58.9	55.6	56.7	76.5	58.0	53.8	50.8	72.1	52.0	48.2
01.00-02.00	56.7	70.8	58.1	55.2	55.8	77.1	57.1	52.9	50.2	75.1	52.2	47.3
02.00-03.00	58.1	72.5	60.9	55.1	55.4	75.9	57.0	53.0	52.2	69.9	54.2	50.1
03.00-04.00	57.3	71.8	58.6	55.4	58.1	73.5	59.1	55.8	54.1	80.2	56.3	51.5
04.00-05.00	58.5	76.3	60.1	56.1	60.3	79.1	61.8	58.0	57.3	72.3	59.9	55.2
05.00-06.00	59.7	75.1	61.3	57.1	62.4	80.0	64.0	60.0	58.6	81.9	60.2	55.5
06.00-07.00	61.5	86.5	63.1	58.3	63.2	92.8	64.6	60.3	60.0	78.6	62.6	57.4
07.00-08.00	64.3	81.8	66.3	62.3	65.5	79.1	66.6	63.1	61.9	80.2	63.6	59.3
08.00-09.00	64.9	82.7	66.8	63.2	66.9	82.3	68.1	64.4	61.8	81.8	64.2	59.1
09.00-10.00	66.8	81.5	69.3	65.1	65.8	79.8	67.0	64.5	62.5	87.2	64.9	60.2
10.00-11.00	67.2	87.6	70.1	65.3	66.0	86.8	68.2	64.3	62.8	86.2	64.5	60.4
24 Hours Measured	63.8	-	69.4	55.5	64.0	-	68.3	53.1	60.1	-	64.8	48.3
1 Hour Maximum	-	88.3	-	-	-	92.8	-	-	-	87.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-	67.2	-	-	-	63.4	-	-	-

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



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 30 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 704397 E 1432782 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
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
27-28/06/2567	67.5 ^{1/}	63.6 ^{4/}	61.6 ^{4/}	8.6	10.0
28-29/06/2567	67.9 ^{2/}	65.7 ^{5/}	63.2 ^{5/}	5.7	10.0
29-30/06/2567	63.6 ^{3/}	61.6 ^{6/}	59.2 ^{6/}	5.1	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{3/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 29 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 เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0705132 E 1432318 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **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

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	27-28/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.0	84.3	68.2	64.8
11.00-12.00	65.3	81.6	67.3	62.5
12.00-13.00	63.1	79.6	65.2	60.3
13.00-14.00	64.9	78.2	66.7	61.9
14.00-15.00	63.9	75.7	65.3	61.6
15.00-16.00	65.1	79.0	67.2	63.4
16.00-17.00	64.2	81.1	65.6	62.5
17.00-18.00	64.6	79.2	66.2	62.4
18.00-19.00	63.6	75.1	65.4	61.1
19.00-20.00	56.2	79.6	57.7	53.6
20.00-21.00	54.8	78.0	56.6	52.7
21.00-22.00	54.5	70.3	56.5	52.3
22.00-23.00	53.1	78.4	51.0	50.8
23.00-00.00	53.2	72.1	60.6	51.4
00.00-01.00	51.8	74.6	53.2	49.6
01.00-02.00	51.9	71.5	53.9	49.9
02.00-03.00	48.5	64.8	50.2	46.3
03.00-04.00	50.2	83.0	52.5	47.6
04.00-05.00	50.7	76.9	52.6	48.2
05.00-06.00	53.6	78.2	55.3	51.2
06.00-07.00	57.6	79.9	59.4	55.3
07.00-08.00	66.8	80.2	68.5	64.5
08.00-09.00	63.5	85.9	65.3	61.0
09.00-10.00	65.9	88.7	67.5	63.6
24 Hours Measured	62.3	-	67.4	48.6
1 Hour Maximum	-	88.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
GPS. Coordinate : 47 P 0705132 E 1432318 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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
27-28/06/2567	67.0 ^{1/}	63.4 ^{2/}	60.3 ^{2/}	9.2	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 27 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@ymail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 29 - 30 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.205	>100	0.323	>100	0.441	>100	$f > 100$	20.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.386	34.0	0.276	39.0	0.709	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
14.00-15.00	0.418	30.0	0.095	26.0	0.236	32.0	$10 < f \leq 50$	10.000
15.00-16.00	0.615	39.0	0.140	387.0	0.922	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
16.00-17.00	0.370	34.0	0.173	39.0	0.252	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.307	39.0	0.071	43.0	0.284	43.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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	0.347	37.0	0.331	51.0	0.457	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
07.00-08.00	0.512	43.0	0.536	47.0	1.056	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
08.00-09.00	0.386	39.0	0.347	43.0	0.804	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
09.00-10.00	0.441	37.0	0.236	47.0	0.363	43.0	$10 < f \leq 50$	11.750
10.00-11.00	0.481	43.0	0.079	39.0	0.292	28.0	$10 < f \leq 50$	13.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.056	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นจัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.378	32.0	0.071	47.0	0.142	34.0	$10 < f \leq 50$	10.500
12.00-13.00	0.315	43.0	0.095	51.0	0.236	47.0	$10 < f \leq 50$	13.250
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.497	37.0	0.213	51.0	0.363	39.0	$10 < f \leq 50$	11.750
15.00-16.00	0.300	27.0	0.087	26.0	0.181	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
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	-	-
24 Hour Maximum	0.497	37.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	11.750

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 01 - 02 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
13.00-14.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00	-	-	-	-	-	-	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และการจัด
: - ทม



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการกระทรวง 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.300	32.0	0.095	85.0	0.150	30.0	$10 < f \leq 50$	10.500
12.00-13.00	0.426	47.0	0.221	37.0	0.646	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
13.00-14.00	0.307	57.0	0.205	47.0	0.410	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
14.00-15.00	0.638	37.0	0.307	51.0	0.623	47.0	$10 < f \leq 50$	11.750
15.00-16.00	0.615	30.0	0.205	28.0	0.426	37.0	$10 < f \leq 50$	10.000
16.00-17.00	0.197	2.4	0.859	3.6	0.197	4.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.300	28.0	0.158	43.0	0.355	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.828	34.0	0.276	37.0	0.402	43.0	$10 < f \leq 50$	11.000
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	0.335	39.0	0.284	47.0	0.323	34.0	$10 < f \leq 50$	12.250
07.00-08.00	0.489	47.0	0.497	47.0	1.017	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
08.00-09.00	0.591	37.0	0.166	32.0	0.741	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
09.00-10.00	0.339	18.0	0.102	14.0	0.166	21.0	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00-11.00	0.300	17.0	0.110	21.0	0.213	23.0	$10 < f \leq 50$	6.750
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.017	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 03 - 04 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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)
11.00-12.00	0.512	30.0	0.126	43.0	0.386	28.0	$10 < f \leq 50$	10.000
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	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.096	39.0	0.339	37.0	1.001	43.0	$10 < f \leq 50$	12.250
16.00-17.00	1.301	34.0	0.386	30.0	1.632	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
17.00-18.00	0.583	27.0	0.126	30.0	0.236	47.0	$10 < f \leq 50$	9.250
18.00-19.00	0.686	34.0	0.197	47.0	0.780	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
19.00-20.00	0.363	30.0	0.079	47.0	0.205	37.0	$10 < f \leq 50$	10.000
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	0.126	43.0	0.118	51.0	0.323	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.339	43.0	0.268	39.0	0.631	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
08.00-09.00	0.560	51.0	0.221	57.0	0.607	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
09.00-10.00	0.504	30.0	0.095	39.0	0.205	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
10.00-11.00	0.583	20.0	0.197	27.0	0.378	14.0	$10 < f \leq 50$	7.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.632	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด

DO NOT C

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด	Customer Code	: S67074
Project Name	: โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 04 - 05 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 693877 E 1521739 N	Report Date	: 10 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.331	34.0	0.087	37.0	0.300	37.0	10 < f ≤ 50	11.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.725	37.0	0.166	43.0	0.394	43.0	10 < f ≤ 50	11.750
14.00-15.00	0.426	32.0	0.110	39.0	0.497	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
15.00-16.00	0.765	37.0	0.236	51.0	0.567	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
16.00-17.00	0.504	26.0	0.205	39.0	0.701	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
17.00-18.00	0.599	28.0	0.173	39.0	1.017	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
18.00-19.00	0.678	34.0	0.150	37.0	0.591	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	0.355	28.0	0.095	39.0	0.221	32.0	10 < f ≤ 50	9.500
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	0.260	47.0	0.205	39.0	0.457	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
07.00-08.00	0.418	43.0	0.378	47.0	0.922	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
08.00-09.00	0.536	30.0	0.260	39.0	0.638	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	0.654	32.0	0.102	37.0	0.229	43.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00-11.00	0.434	51.0	0.284	64.0	0.843	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.017	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเคราะหเลขท 1-318
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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 05 - 06 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : -
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด

* หมายถึง

DO NOT COPY P

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code :** S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type :** ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date :** 06 - 07 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date :** 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date :** 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis :** Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name :** นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.339	32.0	0.095	57.0	0.236	64.0	10 < f ≤ 50	10.500
12.00-13.00	1.025	47.0	0.536	47.0	1.214	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
13.00-14.00	0.560	39.0	0.150	28.0	0.449	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.852	16.0	1.033	73.0	1.364	85.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	0.465	39.0	0.142	32.0	0.355	39.0	10 < f ≤ 50	11.000
17.00-18.00	0.575	30.0	0.221	32.0	1.119	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
18.00-19.00	0.473	39.0	0.229	34.0	0.623	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.205	47.0	0.236	57.0	0.481	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.473	34.0	0.229	43.0	0.583	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
09.00-10.00	0.268	39.0	0.197	39.0	0.331	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.852	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 ไม่พบความถี่และระยะการชดัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 07 - 08 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.205	17.0	0.095	22.0	0.378	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
15.00-16.00	0.552	1.4	0.686	>100	0.536	>100	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	0.481	32.0	0.221	51.0	0.497	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
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	0.281	51.0	0.347	57.0	0.355	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
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	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	0.197	47.0	0.252	37.0	0.441	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
09.00-10.00	0.386	32.0	0.118	28.0	0.189	23.0	$10 < f \leq 50$	10.500
10.00-11.00	0.528	27.0	0.386	20.0	0.725	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.725	22.0	$10 < f \leq 50$	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 ()



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 เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 08 - 09 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	0.268	>100	0.221	>100	0.457	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.307	73.0	0.244	>100	0.292	85.0	50 < f ≤ 100	17.300
14.00-15.00	0.252	37.0	0.323	47.0	0.434	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
15.00-16.00	0.244	43.0	0.323	57.0	0.268	43.0	50 < f ≤ 100	15.700
16.00-17.00	0.252	37.0	0.323	43.0	0.363	43.0	10 < f ≤ 50	13.250
17.00-18.00	0.221	34.0	0.575	64.0	0.355	51.0	50 < f ≤ 100	16.400
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	0.276	32.0	0.473	47.0	0.434	39.0	10 < f ≤ 50	14.250
09.00-10.00	0.686	37.0	0.749	37.0	1.135	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00-11.00	0.252	37.0	0.229	34.0	0.394	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.135	32.0	10 < f ≤ 50	10.500

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 ไม่พบความถี่และการจัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 09 - 10 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	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	1.332	<1.0	1.261	1.5	0.914	<1.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.845	28.0	0.434	22.0	1.198	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
18.00-19.00	0.512	37.0	0.221	32.0	0.465	32.0		11.750
19.00-20.00	0.213	47.0	0.244	47.0	0.323	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
20.00-21.00	0.355	51.0	0.465	51.0	0.504	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
21.00-22.00	0.386	51.0	0.441	57.0	0.504	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.236	51.0	0.284	51.0	0.339	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
00.00-01.00	0.394	43.0	0.449	51.0	0.441	39.0	$50 < f \leq 100$	15.100
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	0.323	47.0	0.347	57.0	0.418	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.370	47.0	0.315	43.0	0.520	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
08.00-09.00	0.473	34.0	0.229	43.0	0.583	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
09.00-10.00	0.418	34.0	0.205	39.0	0.591	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
10.00-11.00	1.088	39.0	0.426	28.0	1.033	28.0	$10 < f \leq 50$	12.250
24 Hour Maximum	1.332	<1.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วขนาดสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนความยาว
Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 10 - 11 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.331	28.0	0.079	26.0	0.158	23.0	$10 < f \leq 50$	9.500
13.00-14.00	0.323	30.0	0.950	73.0	0.189	20.0	$10 < f \leq 50$	17.300
14.00-15.00	0.236	27.0	0.110	32.0	0.434	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
15.00-16.00	0.213	21.0	0.102	20.0	0.402	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
16.00-17.00	0.757	<1.0	0.985	2.1	0.323	21.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.252	47.0	0.268	57.0	0.339	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.213	51.0	0.252	64.0	0.307	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
21.00-22.00	0.284	64.0	0.292	73.0	0.512	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
22.00-23.00	0.307	47.0	0.323	51.0	0.347	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
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	0.229	37.0	0.236	37.0	0.347	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
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	0.260	39.0	0.268	43.0	0.426	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
07.00-08.00	0.394	37.0	0.339	73.0	0.631	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
08.00-09.00	0.339	39.0	0.363	39.0	0.591	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
09.00-10.00	0.623	39.0	0.252	32.0	0.300	30.0	$10 < f \leq 50$	12.250
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.985	2.1	-	-	$f \leq 10$	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 (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	0.528	27.0	0.386	20.0	0.725	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
12.00-13.00	0.418	>100	0.591	>100	0.426	>100	f > 100	20.000
13.00-14.00	0.347	43.0	0.292	57.0	0.418	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
14.00-15.00	0.394	32.0	0.465	47.0	0.536	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
15.00-16.00	0.434	>100	0.694	>100	0.631	73.0	f > 100	20.000
16.00-17.00	0.323	32.0	0.394	34.0	0.315	24.0	10 < f ≤ 50	11.000
17.00-18.00	0.741	27.0	0.221	32.0	0.607	26.0	10 < f ≤ 50	3.250
18.00-19.00	0.323	39.0	0.560	43.0	0.394	37.0	10 < f ≤ 50	13.250
19.00-20.00	0.292	43.0	0.363	39.0	0.386	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
20.00-21.00	0.284	39.0	0.386	47.0	0.370	43.0	10 < f ≤ 50	14.250
21.00-22.00	0.394	34.0	0.473	51.0	0.465	39.0	-	-
22.00-23.00	0.221	47.0	0.339	51.0	0.213	43.0	-	-
23.00-00.00	0.370	32.0	0.497	43.0	0.441	43.0	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.378	43.0	0.575	73.0	0.638	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
07.00-08.00	0.536	39.0	0.631	47.0	0.552	39.0	10 < f ≤ 50	14.250
08.00-09.00	0.323	39.0	0.583	47.0	0.449	43.0	10 < f ≤ 50	14.250
09.00-10.00	1.458	32.0	0.922	37.0	1.151	30.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00-11.00	0.363	34.0	0.221	37.0	0.307	37.0	10 < f ≤ 50	11.000
24 Hour Maximum	1.458	32.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	10.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 12 - 13 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : -
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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 ไม่พบความถี่และการจัด

* หมายถึง วิ



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 13 - 14 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.426	37.0	0.386	30.0	0.733	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
12.00-13.00	0.363	30.0	0.205	73.0	0.394	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
13.00-14.00	0.339	24.0	0.205	43.0	0.284	26.0	10 < f ≤ 50	8.500
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.221	28.0	0.221	34.0	0.347	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
16.00-17.00	0.709	37.0	0.607	85.0	0.347	64.0	10 < f ≤ 50	11.750
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.221	32.0	0.370	47.0	0.236	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
19.00-20.00	0.189	34.0	0.434	43.0	0.268	34.0	10 < f ≤ 50	13.250
20.00-21.00	0.181	28.0	0.343	43.0	0.276	32.0	10 < f ≤ 50	13.250
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.268	30.0	0.615	43.0	0.394	34.0	10 < f ≤ 50	13.250
23.00-00.00	0.173	43.0	0.307	73.0	0.158	51.0	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	0.166	43.0	0.426	47.0	0.347	39.0	10 < f ≤ 50	14.250
07.00-08.00	0.252	47.0	0.481	47.0	0.363	32.0	10 < f ≤ 50	14.250
08.00-09.00	0.268	43.0	0.623	47.0	0.473	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
09.00-10.00	0.213	22.0	0.378	51.0	0.229	26.0	10 < f ≤ 50	15.100
10.00-11.00	0.552	>100	0.843	85.0	0.820	>100	50 < f ≤ 100	18.500
24 Hour Maximum	-	-	0.843	85.0	-	-	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) [REDACTED]



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 14 - 15 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.173	73.0	0.449	>100	0.236	73.0	$f > 100$	20.000
12.00-13.00	0.142	32.0	0.134	34.0	0.300	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
13.00-14.00	0.244	23.0	0.181	28.0	0.323	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
14.00-15.00	0.426	21.0	0.189	32.0	0.331	30.0	$10 < f \leq 50$	7.750
15.00-16.00	2.349	30.0	0.717	30.0	0.969	28.0	$10 < f \leq 50$	10.000
16.00-17.00	0.307	30.0	0.118	47.0	0.095	15.0	$10 < f \leq 50$	10.000
17.00-18.00	0.378	24.0	0.205	39.0	0.394	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
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	0.205	39.0	0.307	43.0	0.229	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
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	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	0.221	51.0	0.331	47.0	0.284	39.0	$10 < f \leq 50$	14.250
07.00-08.00	0.236	37.0	0.394	43.0	0.244	37.0	$10 < f \leq 50$	13.250
08.00-09.00	0.331	73.0	0.591	73.0	0.418	73.0	$50 < f \leq 100$	17.300
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.410	24.0	0.110	32.0	0.236	28.0	$10 < f \leq 50$	8.500
24 Hour Maximum	2.349	30.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	10.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f)
Peak Particle
Transverse (T)



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 15 - 16 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.473	30.0	0.166	26.0	0.378	26.0	$10 < f \leq 50$	10.000
12.00-13.00	0.552	85.0	0.883	>100	0.725	64.0	$10 < f \leq 50$	20.000
13.00-14.00	0.434	>100	0.828	>100	0.772	>100	$10 < f \leq 50$	20.000
14.00-15.00	0.205	85.0	0.544	>100	0.434	85.0	$10 < f \leq 50$	20.000
15.00-16.00	0.497	32.0	0.173	47.0	0.394	22.0	$10 < f \leq 50$	10.500
16.00-17.00	0.646	32.0	0.465	28.0	0.725	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
17.00-18.00	0.268	34.0	0.142	47.0	0.347	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
18.00-19.00	0.363	37.0	0.150	32.0	0.244	30.0	$10 < f \leq 50$	11.750
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	0.410	43.0	0.402	39.0	0.323	32.0	$10 < f \leq 50$	13.250
22.00-23.00	0.189	34.0	0.378	43.0	0.260	34.0	$10 < f \leq 50$	13.250
23.00-00.00	0.244	37.0	0.473	43.0	0.331	32.0	$10 < f \leq 50$	13.250
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	0.244	28.0	0.504	37.0	0.402	30.0	$10 < f \leq 50$	11.750
08.00-09.00	0.142	27.0	0.339	32.0	0.244	34.0	$10 < f \leq 50$	10.500
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.883	>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 (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเคราะหเลข 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 16 - 17 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	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	0.489	37.0	0.749	43.0	0.560	39.0	$10 < f \leq 50$	13.250
17.00-18.00	0.252	51.0	0.512	37.0	0.378	32.0	$10 < f \leq 50$	11.750
18.00-19.00	0.315	47.0	0.631	39.0	0.449	32.0	$10 < f \leq 50$	12.250
19.00-20.00	0.292	27.0	0.481	34.0	0.363	27.0	$10 < f \leq 50$	11.000
20.00-21.00	0.268	43.0	0.560	39.0	0.347	34.0	$10 < f \leq 50$	12.250
21.00-22.00	0.292	32.0	0.449	43.0	0.268	32.0	$10 < f \leq 50$	13.250
22.00-23.00	0.244	47.0	0.528	39.0	0.363	34.0	$10 < f \leq 50$	12.250
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.244	37.0	0.441	39.0	0.300	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
01.00-02.00	0.158	37.0	0.347	43.0	0.252	37.0	$10 < f \leq 50$	13.250
02.00-03.00	0.236	39.0	0.315	47.0	0.213	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
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	0.158	37.0	0.307	43.0	0.302	39.0	$10 < f \leq 50$	13.250
06.00-07.00	0.512	51.0	0.292	64.0	0.276	47.0	$50 < f \leq 100$	15.100
07.00-08.00	0.686	32.0	0.670	37.0	0.615	34.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00-09.00	0.552	39.0	0.631	43.0	0.575	37.0	$10 < f \leq 50$	13.250
09.00-10.00	0.284	32.0	0.378	37.0	0.315	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.749	43.0	-	-	$10 < f \leq 50$	13.250

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๗-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gnmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.252	28.0	0.378	34.0	0.544	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
13.00-14.00	0.654	28.0	0.434	39.0	0.843	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.520	28.0	0.221	32.0	0.378	34.0	$10 < f \leq 50$	9.500
16.00-17.00	0.394	32.0	0.189	32.0	0.378	30.0	$10 < f \leq 50$	10.500
17.00-18.00	0.441	26.0	0.339	32.0	0.623	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
18.00-19.00	2.759	28.0	1.892	27.0	2.948	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
19.00-20.00	0.189	30.0	0.307	64.0	0.260	51.0	$50 < f \leq 100$	16.400
20.00-21.00	0.221	51.0	0.300	51.0	0.197	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100
21.00-22.00	0.292	43.0	0.347	51.0	0.402	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
22.00-23.00	0.307	43.0	0.363	47.0	0.370	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
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	0.363	39.0	0.575	73.0	0.189	85.0	$10 < f \leq 50$	17.300
07.00-08.00	0.575	27.0	0.370	32.0	0.662	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00-09.00	0.260	39.0	0.339	39.0	0.260	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.244	21.0	0.181	22.0	0.363	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.984	27.0	$10 < f \leq 50$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
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 เอ อี เอเชีย จำกัด	Customer Code	: S67074
Project Name	: โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 18 - 19 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 693877 E 1521739 N	Report Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.355	30.0	0.158	28.0	0.260	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
12.00-13.00	0.268	51.0	0.189	64.0	0.417	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
13.00-14.00	0.331	32.0	0.355	34.0	0.512	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
14.00-15.00	0.252	30.0	0.221	34.0	0.307	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
15.00-16.00	0.402	47.0	0.497	73.0	0.260	43.0	50 < f ≤ 100	17.300
16.00-17.00	0.378	37.0	0.489	37.0	0.599	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
17.00-18.00	0.378	39.0	0.402	85.0	0.733	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
18.00-19.00	0.300	26.0	0.134	57.0	0.095	51.0	10 < f ≤ 50	9.000
19.00-20.00	0.970	57.0	0.355	51.0	0.292	43.0	50 < f ≤ 100	15.700
20.00-21.00	0.260	51.0	0.875	>100	0.213	34.0	f >100	20.000
21.00-22.00	0.307	39.0	0.489	47.0	0.355	30.0	10 < f ≤ 50	14.250
22.00-23.00	0.331	47.0	0.457	43.0	0.307	30.0	10 < f ≤ 50	13.250
23.00-00.00	0.252	43.0	0.323	47.0	0.024	24.0	10 < f ≤ 50	14.250
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	0.205	39.0	0.339	47.0	0.197	39.0	10 < f ≤ 50	14.250
06.00-07.00	0.370	34.0	0.520	39.0	0.434	32.0	10 < f ≤ 50	12.250
07.00-08.00	0.315	34.0	0.552	34.0	0.567	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
08.00-09.00	0.292	32.0	0.457	39.0	0.386	30.0	10 < f ≤ 50	12.250
09.00-10.00	0.142	32.0	0.323	37.0	0.276	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.970	57.0	-	-	-	-	50 < f ≤ 100	11.700

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

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

Peak Particle

Transverse



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 19 - 20 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : -
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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 (T) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัด

* หมายถึง วัน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 20 - 21 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.315	24.0	0.095	32.0	0.181	27.0	$10 < f \leq 50$	8.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.276	30.0	0.173	30.0	0.654	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
17.00-18.00	0.520	28.0	0.457	34.0	0.851	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
18.00-19.00	0.221	>100	0.284	>100	0.355	>100	$f > 100$	20.000
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	0.252	47.0	0.315	39.0	0.268	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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	0.244	30.0	0.512	43.0	0.441	32.0	$10 < f \leq 50$	13.250
08.00-09.00	0.260	32.0	0.363	39.0	0.457	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
09.00-10.00	0.489	26.0	0.181	24.0	0.339	19.0	$10 < f \leq 50$	9.000
10.00-11.00	0.244	18.0	0.118	51.0	0.363	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.851	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000

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 (T) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



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@protonmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 21 - 22 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	0.150	43.0	0.434	64.0	0.221	28.0	$50 < f \leq 100$	16.400
12.00-13.00	0.450	32.0	0.363	34.0	0.457	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
13.00-14.00	0.221	30.0	0.323	51.0	0.244	27.0	$50 < f \leq 100$	15.100
14.00-15.00	0.323	30.0	0.370	47.0	0.229	51.0	$10 < f \leq 50$	14.250
15.00-16.00	0.307	27.0	0.236	57.0	0.229	43.0	$10 < f \leq 50$	9.250
16.00-17.00	0.528	37.0	0.631	43.0	0.465	39.0	$10 < f \leq 50$	13.250
17.00-18.00	0.347	>100	0.229	64.0	0.268	>100	$f > 100$	20.000
18.00-19.00	0.599	37.0	0.599	34.0	0.749	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
19.00-20.00	0.378	39.0	0.481	34.0	0.457	37.0	$10 < f \leq 50$	11.000
20.00-21.00	0.260	30.0	0.339	34.0	0.276	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
21.00-22.00	0.221	27.0	0.315	43.0	0.292	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
22.00-23.00	0.528	32.0	0.315	32.0	0.339	30.0	$10 < f \leq 50$	10.500
23.00-00.00	0.355	39.0	0.465	39.0	0.355	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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	0.394	32.0	0.544	37.0	0.370	32.0	$10 < f \leq 50$	11.750
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	0.347	37.0	0.607	64.0	0.347	37.0	$50 < f \leq 100$	16.400
07.00-08.00	0.631	43.0	0.725	39.0	0.575	34.0	$10 < f \leq 50$	12.250
08.00-09.00	0.567	37.0	0.465	28.0	0.891	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
09.00-10.00	0.441	37.0	0.276	34.0	0.394	28.0	$10 < f \leq 50$	11.750
10.00-11.00	0.276	21.0	0.315	47.0	0.465	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.891	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจذب



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 22 - 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.244	34.0	0.260	47.0	0.300	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
12.00-13.00	0.229	30.0	0.300	32.0	0.221	37.0	$10 < f \leq 50$	10.500
13.00-14.00	0.930	20.0	0.213	24.0	0.875	19.0	$10 < f \leq 50$	7.500
14.00-15.00	0.331	39.0	0.229	30.0	0.339	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.962	24.0	0.481	34.0	0.615	17.0	$10 < f \leq 50$	8.500
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	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	-	-
24 Hour Maximum	0.962	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
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	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	0.615	26.0	0.268	32.0	0.229	30.0	$10 < f \leq 50$	9.000
17.00-18.00	0.394	30.0	0.173	30.0	0.339	34.0	$10 < f \leq 50$	10.000
18.00-19.00	0.339	27.0	0.118	39.0	0.150	34.0	$10 < f \leq 50$	9.250
19.00-20.00	0.315	37.0	0.623	64.0	0.709	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100
20.00-21.00	0.268	28.0	0.331	73.0	0.173	26.0	$50 < f \leq 100$	17.3000
21.00-22.00	0.221	47.0	0.331	51.0	0.189	37.0	$50 < f \leq 100$	15.100
22.00-23.00	0.284	34.0	0.441	37.0	0.229	30.0	$10 < f \leq 50$	11.750
23.00-00.00	0.229	27.0	0.331	30.0	0.181	32.0	$50 < f \leq 100$	10.000
00.00-01.00	0.307	>100	0.189	64.0	0.260	>100	$f > 100$	20.000
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	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	0.268	64.0	0.418	73.0	0.252	34.0	$50 < f \leq 100$	17.300
07.00-08.00	0.355	32.0	0.552	39.0	0.370	47.0	$10 < f \leq 50$	12.250
08.00-09.00	0.378	27.0	0.560	34.0	0.386	37.0	$10 < f \leq 50$	11.000
09.00-10.00	0.181	43.0	0.307	51.0	0.189	47.0	$50 < f \leq 100$	15.100
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.709	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 24 - 25 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.607	47.0	1.135	73.0	0.765	57.0	50 < f ≤ 100	17.300
12.00-13.00	0.636	73.0	0.591	85.0	0.434	24.0	50 < f ≤ 100	17.300
13.00-14.00	0.347	32.0	0.236	30.0	0.378	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
14.00-15.00	0.426	39.0	0.772	73.0	0.457	57.0	50 < f ≤ 100	17.300
15.00-16.00	0.394	34.0	0.205	30.0	0.363	30.0	10 < f ≤ 50	11.000
16.00-17.00	0.229	27.0	0.134	34.0	0.307	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
17.00-18.00	0.276	23.0	0.142	27.0	0.323	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.725	57.0	0.891	73.0	0.717	57.0	50 < f ≤ 100	17.300
20.00-21.00	0.268	34.0	0.307	47.0	0.221	28.0	10 < f ≤ 50	14.250
21.00-22.00	0.300	47.0	0.489	39.0	0.276	30.0	10 < f ≤ 50	12.250
22.00-23.00	0.252	30.0	0.441	37.0	0.284	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
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	0.134	37.0	0.323	39.0	0.197	43.0	10 < f ≤ 50	12.250
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	0.339	51.0	0.370	57.0	0.339	28.0	50 < f ≤ 100	15.700
07.00-08.00	0.418	32.0	0.631	37.0	0.402	34.0	10 < f ≤ 50	11.750
08.00-09.00	0.528	30.0	0.307	32.0	0.686	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	0.370	26.0	0.599	37.0	0.418	34.0	10 < f ≤ 50	11.750
10.00-11.00	0.158	47.0	0.323	47.0	0.213	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
24 Hour Maximum	-	-	1.135	73.0	-	-	50 < f ≤ 100	15.700

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 25 - 26 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	0.252	>100	0.355	>100	0.158	85.0	$f > 100$	20.000
12.00-13.00	0.307	24.0	0.118	27.0	0.363	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.230	27.0	0.883	27.0	1.395	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
15.00-16.00	0.260	30.0	0.252	28.0	0.465	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
16.00-17.00	0.276	73.0	0.339	>100	0.410	85.0	$50 < f \leq 100$	18.500
17.00-18.00	0.300	27.0	0.134	34.0	0.244	32.0	$10 < f \leq 50$	9.250
18.00-19.00	0.410	23.0	0.110	39.0	0.252	27.0	$10 < f \leq 50$	8.250
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.181	73.0	0.300	64.0	0.268	73.0	$50 < f \leq 100$	16.400
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	0.118	51.0	0.331	47.0	0.181	43.0	$10 < f \leq 50$	14.250
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	0.236	32.0	0.465	34.0	0.197	28.0	$10 < f \leq 50$	11.000
07.00-08.00	0.347	28.0	0.457	37.0	0.276	27.0	$10 < f \leq 50$	11.750
08.00-09.00	0.315	30.0	0.465	39.0	0.300	28.0	$10 < f \leq 50$	12.250
09.00-10.00	0.441	17.0	0.134	47.0	0.150	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00-11.00	1.151	30.0	0.709	51.0	0.151	22.0	$50 < f \leq 100$	10.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.395	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
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 26 - 27 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : -
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น

* หมายถึง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 28 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.607	24.0	0.315	73.0	0.631	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
13.00-14.00	0.355	28.0	0.126	34.0	0.292	30.0	$10 < f \leq 50$	9.500
14.00-15.00	0.284	57.0	0.339	64.0	0.268	57.0		16.400
15.00-16.00	0.441	>100	0.363	85.0	0.410	85.0	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	0.378	>100	0.142	>100	0.599	>100	$f > 100$	20.000
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	0.126	43.0	0.268	64.0	0.323	57.0		15.700
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	0.158	51.0	0.323	47.0	0.236	39.0	$10 < f \leq 50$	14.250
00.00-01.00	0.189	34.0	0.370	39.0	0.292	32.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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	0.410	39.0	0.504	32.0	0.426	28.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00-09.00	0.322	73.0	0.315	64.0	0.378	73.0	$50 < f \leq 100$	17.300
09.00-10.00	0.426	19.0	0.244	51.0	0.481	21.0	$10 < f \leq 50$	7.750
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.631	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
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 28 - 29 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
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	0.441	27.0	0.173	30.0	0.331	23.0	$10 < f \leq 50$	9.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.236	>100	0.260	>100	0.315	>100	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	2.112	>100	1.868	>100	1.915	57.0	$f > 100$	20.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.331	30.0	0.229	34.0	0.355	27.0	$10 < f \leq 50$	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	0.197	43.0	0.394	43.0	0.315	30.0	$10 < f \leq 50$	13.250
08.00-09.00	0.173	32.0	0.323	39.0	0.292	32.0	$10 < f \leq 50$	12.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.623	27.0	0.307	24.0	0.938	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
24 Hour Maximum	2.112	>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 ไม่พบความถี่และการจัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 29 - 30 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.363	23.0	0.063	39.0	0.189	24.0	$10 < f \leq 50$	8.250
13.00-14.00	0.276	43.0	0.252	37.0	0.575	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
14.00-15.00	0.300	34.0	0.189	34.0	0.473	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
15.00-16.00	0.292	43.0	0.158	32.0	0.394	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
16.00-17.00	0.276	24.0	0.158	24.0	0.402	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
17.00-18.00	0.694	22.0	0.134	21.0	0.426	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
18.00-19.00	0.394	24.0	0.110	34.0	0.339	27.0	$10 < f \leq 50$	8.500
19.00-20.00	0.166	28.0	0.063	30.0	0.370	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
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	0.213	34.0	0.323	37.0	0.355	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
08.00-09.00	0.323	32.0	0.544	47.0	0.512	34.0	$10 < f \leq 50$	14.250
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	-	-
24 Hour Maximum	0.694	22.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 30 - 31 พฤษภาคม 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	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	0.150	37.0	0.284	37.0	0.339	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
08.00-09.00	0.355	26.0	0.142	39.0	0.213	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.497	27.0	0.071	43.0	0.110	34.0	$10 < f \leq 50$	9.250
24 Hour Maximum	0.497	27.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	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 แนวแกนความขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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)
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	0.410	26.0	0.236	28.0	0.457	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
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	24.0	0.134	26.0	0.118	20.0	$10 < f \leq 50$	8.500
17.00-18.00	0.189	24.0	0.087	39.0	0.300	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
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	0.292	37.0	0.355	32.0	0.370	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00-09.00	0.441	23.0	0.166	34.0	0.757	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
09.00-10.00	0.173	32.0	0.339	43.0	0.252	34.0	$10 < f \leq 50$	13.250
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.757	23.0	$10 < f \leq 50$	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
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 01 - 02 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	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	0.686	24.0	0.347	73.0	0.623	51.0	$10 < f \leq 50$	8.500
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	0.244	28.0	0.126	30.0	0.323	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.173	30.0	0.252	43.0	0.307	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
22.00-23.00	0.221	34.0	0.386	39.0	0.355	34.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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	0.457	37.0	0.552	39.0	0.512	34.0	$10 < f \leq 50$	12.250
08.00-09.00	0.221	28.0	0.292	37.0	0.307	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
09.00-10.00	0.339	30.0	0.110	30.0	0.268	28.0	$10 < f \leq 50$	10.000
10.00-11.00	0.418	23.0	0.213	28.0	0.709	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
24 Hour Maximum	-	-	0.552	39.0	-	-	$10 < f \leq 50$	12.250

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
Transvers



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 02 - 03 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : -
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

DO NOT

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 03 - 04 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.315	14.0	0.071	47.0	0.134	18.0	10 < f ≤ 50	6.000
15.00-16.00	0.331	12.0	0.079	18.0	0.118	16.0	10 < f ≤ 50	5.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.189	>100	0.323	>100	0.370	>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	0.181	57.0	0.276	43.0	0.323	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
08.00-09.00	0.181	34.0	0.355	39.0	0.378	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.378	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

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 แนวแกว่งขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระดับการสั่น

DO NOT COPY

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 04 - 05 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	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	0.394	27.0	0.095	32.0	0.197	28.0	10 < f ≤ 50	9.250
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	0.142	39.0	0.292	39.0	0.315	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.181	34.0	0.363	34.0	0.347	32.0	10 < f ≤ 50	11.000
08.00-09.00	0.150	30.0	0.355	37.0	0.378	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.292	30.0	0.236	34.0	0.434	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.434	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
Transverse หมายถึง แนวแกนขวาง



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 เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 05 - 06 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	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	0.189	37.0	0.370	47.0	0.260	32.0	$10 < f \leq 50$	14.250
22.00-23.00	0.189	32.0	0.315	51.0	0.221	22.0	$50 < f \leq 100$	15.100
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	0.189	23.0	0.142	39.0	0.307	26.0	-	-
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	27.0	0.363	32.0	0.497	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
08.00-09.00	0.221	37.0	0.252	47.0	0.363	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.632	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด

DO NOT COPY

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 06 - 07 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.205	21.0	0.126	20.0	0.378	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.315	27.0	0.173	28.0	0.323	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
15.00-16.00	0.126	27.0	0.134	32.0	0.300	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
16.00-17.00	0.244	28.0	0.134	27.0	0.300	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
17.00-18.00	0.110	>100	0.118	>100	0.489	>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	0.221	37.0	0.378	34.0	0.418	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00-09.00	0.181	27.0	0.268	32.0	0.307	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.489	>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 แนวแกนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่เฉพาะที่ตรวจวัด

DO NOT

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 07 - 08 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.181	27.0	0.134	27.0	0.347	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
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	1.127	64.0	2.514	>100	1.056	>100	$f > 100$	20.000
18.00-19.00	0.788	27.0	0.457	57.0	0.686	22.0	$10 < f \leq 50$	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	0.166	32.0	0.221	27.0	0.355	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
07.00-08.00	0.252	34.0	0.418	39.0	0.560	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
08.00-09.00	0.150	43.0	0.260	34.0	0.315	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.514	>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



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 เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 08 - 09 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.481	23.0	0.126	27.0	0.292	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
15.00-16.00	0.426	28.0	0.205	32.0	0.363	27.0	$10 < f \leq 50$	9.500
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	0.102	>100	0.307	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
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	0.268	28.0	0.410	37.0	0.599	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00-09.00	0.205	34.0	0.221	26.0	0.347	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.599	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500

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 (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 43110
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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : -
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด

* หมายเหตุ



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@ytnmail.com
เว็บไซต์ www.tnpervironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 10 - 11 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	4.114	>100	3.768	39.0	2.412	11.0	$f > 100$	20.000
15.00-16.00	1.009	20.0	0.772	26.0	0.106	23.0	$10 < f \leq 50$	7.500
16.00-17.00	0.922	14.0	0.394	20.0	0.899	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
17.00-18.00	0.804	8.7	0.481	26.0	0.828	8.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.615	18.0	0.426	23.0	0.449	21.0	$10 < f \leq 50$	7.000
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	0.118	13.0	0.126	13.0	0.331	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	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	1.167	13.0	0.591	17.0	0.899	8.7	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00-10.00	1.332	12.0	0.780	14.0	1.033	17.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00-11.00	0.977	10.0	0.520	20.0	0.583	12.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	4.114	>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 (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



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@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ 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 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.828	16.0	0.560	18.0	1.064	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00-13.00	1.025	13.0	0.426	32.0	1.017	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
13.00-14.00	0.969	16.0	0.473	20.0	0.820	18.0	$10 < f \leq 50$	6.500
14.00-15.00	2.625	30.0	2.601	24.0	2.041	28.0	$10 < f \leq 50$	10.000
15.00-16.00	1.214	23.0	0.938	28.0	0.993	24.0	$10 < f \leq 50$	8.250
16.00-17.00	1.245	20.0	1.001	20.0	0.993	22.0	$10 < f \leq 50$	7.500
17.00-18.00	0.749	13.0	0.552	20.0	0.954	10.0	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	1.537	30.0	2.097	22.0	2.499	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	7.306	23.0	5.170	26.0	5.659	24.0	$10 < f \leq 50$	8.250
09.00-10.00	4.193	28.0	4.453	28.0	5.383	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
10.00-11.00	6.897	20.0	4.201	20.0	4.887	17.0	$10 < f \leq 50$	7.500
24 Hour Maximum	7.306	23.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	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
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเครื่องวัด 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 12 - 13 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	2.530	24.0	1.844	28.0	3.429	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.292	27.0	0.110	19.0	0.347	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.339	28.0	0.142	34.0	0.259	20.0	10 < f ≤ 50	9.500
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.429	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 13 - 14 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	2.656	64.0	0.985	>100	2.822	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.481	2.4	2.625	3.0	0.583	4.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	1.167	4.2	2.735	4.3	0.891	4.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.567	3.8	1.947	3.6	0.694	4.0	$f \leq 10$	
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	0.528	3.2	1.860	3.7	0.410	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.402	8.8	0.780	3.5	0.300	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.822	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplob318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 14 - 15 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 22 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
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	0.426	3.4	1.434	3.1	0.394	3.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.552	3.2	2.089	3.3	0.355	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.599	2.6	2.562	3.0	0.512	3.2	$f \leq 10$	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	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	0.339	3.8	1.277	3.5	0.394	3.9	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.646	4.5	2.948	4.0	0.709	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.370	4.0	1.308	4.7	0.725	4.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	1.009	4.1	2.372	3.8	0.394	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.820	5.4	2.018	3.4	0.504	5.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.948	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
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 15 - 16 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 22 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.985	4.2	2.388	4.8	1.064	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.520	3.3	1.789	3.9	0.481	3.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.552	3.9	2.010	4.4	0.709	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.741	3.6	2.349	3.3	0.370	3.5	$f \leq 10$	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	0.292	2.9	1.135	3.0	0.221	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.694	4.4	2.254	3.7	0.426	3.6	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.504	5.8	2.396	6.0	1.048	5.9	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.396	6.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 16 - 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : -
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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

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

* หมายเหตุ

DO NOT COPY

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP-REP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 17 - 18 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 22 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.835	2.9	2.640	3.2	0.709	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.662	3.7	2.995	4.1	0.709	4.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.378	5.0	1.450	3.4	0.394	3.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	1.584	10.0	2.633	7.2	0.686	6.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.386	6.5	1.324	3.6	0.347	4.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.964	3.8	2.168	3.8	0.607	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	2.499	10.0	0.449	16.0	1.048	34.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.504	3.1	1.844	4.0	0.394	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.995	4.1	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทศ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยท์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 18 - 19 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 22 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	0.851	4.1	2.371	4.5	0.536	4.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.355	4.5	1.340	3.5	0.347	4.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.426	3.4	2.294	3.8	0.536	3.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.449	4.1	1.293	5.1	0.820	5.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.497	3.9	3.129	4.3	1.096	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	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	0.741	3.9	2.506	4.1	0.796	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.662	3.7	1.923	4.2	0.512	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.292	3.1	1.167	34.0	0.315	2.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.129	4.3	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.418	3.4	1.033	3.5	0.402	3.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.402	3.4	1.040	4.0	0.536	4.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.410	2.9	1.040	4.2	0.434	4.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.607	4.2	2.199	4.3	0.741	4.8	$f \leq 10$	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	0.914	7.2	2.908	5.3	2.057	6.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.631	4.7	1.695	4.5	0.355	4.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.812	4.2	2.175	4.7	0.662	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.908	5.3	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น 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.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 20 - 21 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.560	4.0	1.293	3.7	0.418	5.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.812	4.2	2.175	4.7	0.662	4.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.654	4.2	2.049	4.6	0.733	3.6	$f \leq 10$	5.000
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	0.418	5.4	1.151	3.9	0.457	4.5	$f \leq 10$	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	0.631	4.9	1.734	4.9	0.394	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.457	3.5	2.065	3.5	0.410	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.741	4.8	2.341	4.0	0.512	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.757	3.4	2.625	3.3	0.536	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.625	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 21 - 22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.859	6.8	2.231	4.8	0.434	3.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.528	4.1	1.829	4.2	0.646	5.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	1.143	4.7	2.987	5.1	1.900	4.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.544	4.2	1.679	3.9	0.307	4.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.315	3.1	1.001	3.8	0.252	4.9	$f \leq 10$	5.000
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	0.678	4.7	2.018	3.9	0.520	3.4	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.268	3.0	1.017	4.7	0.268	4.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.418	2.5	1.750	3.5	0.520	21.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.987	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

Peak Particle Velocity (mm/s)

Transverse (Tran)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 22 - 23 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	0.363	12.0	1.490	3.8	0.410	20.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.394	21.0	0.993	28.0	0.315	43.0	$10 < f \leq 50$	9.500
13.00-14.00	0.449	30.0	1.695	6.7	0.481	47.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.741	2.4	2.459	3.2	0.591	9.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.339	4.1	1.064	5.6	0.292	4.5	$f \leq 10$	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	0.457	3.1	2.010	4.1	0.465	5.8	$f \leq 10$	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	0.575	4.3	0.262	4.2	0.788	5.7	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.646	2.8	0.593	3.5	0.520	9.5	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.459	3.2	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และการจัด



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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 23 - 24 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : -
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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 ไม่พบความถี่และการจัด

* หมายถึง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 24 - 25 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	4.0	1.978	5.8	0.481	6.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.560	4.1	2.473	3.9	0.607	9.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.504	4.5	1.568	4.7	0.489	4.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.457	2.9	1.616	3.5	0.560	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	0.489	5.3	2.081	4.4	0.631	4.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.449	9.1	1.040	37.0	0.560	16.0	$10 < f \leq 50$	11.750
18.00-19.00	0.631	34.0	1.931	3.7	0.709	22.0	$f \leq 10$	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	1.025	2.9	2.577	5.0	0.583	5.3	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.340	9.5	2.112	12.0	0.426	3.9	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00-10.00	0.678	3.7	2.782	4.3	0.780	6.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.782	4.3	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจذب
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.363	11.0	1.237	4.9	0.434	32.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.252	<1.0	0.615	32.0	0.418	15.0	$10 < f \leq 50$	10.500
13.00-14.00	0.221	7.0	0.520	9.5	0.300	6.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.891	4.5	2.688	34.0	0.749	17.0	$10 < f \leq 50$	11.000
15.00-16.00	0.567	2.7	2.798	3.4	0.607	5.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.386	37.0	1.143	34.0	0.662	37.0	$10 < f \leq 50$	11.000
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	0.268	1.4	0.725	30.0	0.418	16.0	$10 < f \leq 50$	10.000
08.00-09.00	0.560	9.3	1.364	21.0	0.544	22.0	$10 < f \leq 50$	7.750
09.00-10.00	0.552	0.6	1.907	4.5	0.812	11.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.355	3.3	1.017	5.1	0.300	8.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.129	4.3	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 26 - 27 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	0.489	3.5	1.584	4.4	0.465	5.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.418	10.0	1.001	3.9	0.583	2.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.331	<1.0	1.072	3.5	0.307	7.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	2.037	<1.0	3.035	9.8	3.569	<1.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.315	26.0	1.135	27.0	0.370	16.0	$10 < f \leq 50$	9.250
16.00-17.00	0.363	2.9	1.348	4.2	0.402	39.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.236	2.6	0.599	12.0	0.323	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.244	3.0	0.583	6.4	0.197	3.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.315	9.0	0.875	4.3	0.465	3.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.520	2.6	2.223	3.6	1.017	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.434	4.1	1.513	4.7	0.441	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.489	4.3	1.931	3.9	0.504	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.569	<1.0	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น 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.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel) **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
จังหวัดชลบุรี **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : Ground Vibration
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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)
11.00-12.00	0.599	27.0	1.695	30.0	0.835	37.0	10 < f ≤ 50	10.000
12.00-13.00	0.504	9.1	1.632	26.0	0.812	8.5	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.977	11.0	2.199	4.0	0.654	43.0	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	1.182	15.0	2.806	4.5	0.954	47.0	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.615	2.4	2.546	3.3	0.717	15.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.512	2.8	2.112	3.7	0.552	3.1	f ≤ 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	0.347	23.0	0.804	47.0	0.394	32.0	10 < f ≤ 50	14.250
08.00-09.00	0.307	18.0	0.899	34.0	0.426	57.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	1.293	26.0	2.341	34.0	1.277	43.0	10 < f ≤ 50	11.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.806	4.5	-	-	f ≤ 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 28 - 29 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.457	9.3	0.977	32.0	0.441	34.0	10 < f ≤ 50	10.500
12.00-13.00	2.325	37.0	2.161	30.0	0.757	30.0	10 < f ≤ 50	11.750
13.00-14.00	0.560	5.0	1.277	3.6	0.426	30.0	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	0.638	4.7	3.712	3.5	0.969	3.2	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	1.119	4.7	2.435	4.1	0.883	4.4	f ≤ 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	0.449	4.0	1.521	4.2	0.489	5.5	f ≤ 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	0.331	4.1	1.127	3.7	0.260	4.0	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.512	4.3	0.627	4.3	0.489	4.0	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.712	3.5	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@ygmmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67074
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง **Sampling Date** : 29 - 30 มิถุนายน 2567
จังหวัดชลบุรี **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 693877 E 1521739 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.064	9.5	2.317	27.0	0.607	28.0	10 < f ≤ 50	9.250
12.00-13.00	0.788	21.0	1.868	3.9	0.504	20.0	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.891	6.2	1.624	4.0	0.591	32.0	f ≤ 10	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.317	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด