

ภาคผนวกที่ 30  
รายงานผลการตรวจวัด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 อ้างอิงวิธีการ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B  
 U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมซัมปาลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673774 m E 1519554 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-060988-061049 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/7/2567	0.042	0.030
2-3/7/2567	0.017	0.010
3-4/7/2567	0.065	0.036
4-5/7/2567	0.034	0.024
5-6/7/2567	0.043	0.031
6-7/7/2567	0.038	0.029
7-8/7/2567	0.058	0.028
8-9/7/2567	0.046	0.031
9-10/7/2567	0.064	0.035
10-11/7/2567	0.076	0.042
11-12/7/2567	0.043	0.028
12-13/7/2567	0.040	0.028
13-14/7/2567	0.061	0.041
14-15/7/2567	ไม่มีผลการวิเคราะห์ เนื่องจากไม่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้า	
15-16/7/2567	0.052	0.026
16-17/7/2567	0.035	0.025
17-18/7/2567	0.045	0.022
18-19/7/2567	0.063	0.029
19-20/7/2567	0.046	0.025
20-21/7/2567	0.055	0.028
21-22/7/2567	0.078	0.029
22-23/7/2567	0.054	0.042
23-24/7/2567	0.050	0.035
24-25/7/2567	0.040	0.031
25-26/7/2567	0.059	0.034
26-27/7/2567	0.040	0.032
27-28/7/2567	0.033	0.022
28-29/7/2567	0.070	0.024
29-30/7/2567	0.046	0.026
30-31/7/2567	0.044	0.032
31/7-1/8/2567	0.053	0.036
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายอภิรักษ์  
 นายคมภีร์ ไร่สง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนปฏิบัติกรเป็นทางกฎหมาย

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01

www.envilabtesting.com

เราจับผิดเจอบ่ดสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.envilabtesting.com



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 คัดกับโรงแรมซีมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-059593-059595 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01889/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	6/7/2567	0.48
	7/7/2567	0.52
	8/7/2567	0.79
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ขอตรวจวิเคราะห์ให้รับรองเฉพาะค่าอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 ติดกับโรงแรมฉิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-059587-059589 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01889/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	6-7/7/2567	7-8/7/2567	8-9/7/2567
13:00-14:00	0.0076	0.0072	0.0090
14:00-15:00	0.0079	0.0077	0.0078
15:00-16:00	0.0077	0.0078	0.0078
16:00-17:00	0.0074	0.0073	0.0070
17:00-18:00	0.0073	0.0069	0.0071
18:00-19:00	0.0067	0.0069	0.0068
19:00-20:00	0.0061	0.0066	0.0067
20:00-21:00	0.0064	0.0066	0.0062
21:00-22:00	0.0061	0.0055	0.0055
22:00-23:00	0.0057	0.0055	0.0058
23:00-00:00	0.0052	0.0058	0.0056
00:00-01:00	0.0051	0.0053	0.0058
01:00-02:00	0.0047	0.0055	0.0043
02:00-03:00	0.0051	0.0054	0.0054
03:00-04:00	0.0051	0.0056	0.0053
04:00-05:00	0.0041	0.0052	0.0056
05:00-06:00	0.0051	0.0053	0.0055
06:00-07:00	0.0050	0.0059	0.0055
07:00-08:00	0.0055	0.0052	0.0058
08:00-09:00	0.0057	0.0057	0.0073
09:00-10:00	0.0052	0.0072	0.0060
10:00-11:00	0.0057	0.0066	0.0067
11:00-12:00	0.0073	0.0072	0.0066
12:00-13:00	0.0073	0.0079	0.0073
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0063	0.0063
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0079	0.0079	0.0090
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0052	0.0043
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา นานน๊ะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ผ่าน

บันทึกนี้รายงานผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับค่าเฉลี่ยที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-059590-059592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01889/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	6-7/7/2567	7-8/7/2567	8-9/7/2567
13:00-14:00	0.0135	0.0130	0.0141
14:00-15:00	0.0133	0.0129	0.0135
15:00-16:00	0.0140	0.0127	0.0142
16:00-17:00	0.0133	0.0131	0.0137
17:00-18:00	0.0128	0.0134	0.0133
18:00-19:00	0.0129	0.0131	0.0134
19:00-20:00	0.0127	0.0123	0.0122
20:00-21:00	0.0118	0.0116	0.0124
21:00-22:00	0.0108	0.0123	0.0117
22:00-23:00	0.0106	0.0109	0.0123
23:00-00:00	0.0106	0.0104	0.0115
00:00-01:00	0.0110	0.0105	0.0109
01:00-02:00	0.0114	0.0108	0.0116
02:00-03:00	0.0109	0.0113	0.0115
03:00-04:00	0.0114	0.0108	0.0114
04:00-05:00	0.0108	0.0118	0.0113
05:00-06:00	0.0110	0.0105	0.0111
06:00-07:00	0.0110	0.0106	0.0112
07:00-08:00	0.0111	0.0114	0.0114
08:00-09:00	0.0125	0.0111	0.0116
09:00-10:00	0.0119	0.0124	0.0113
10:00-11:00	0.0120	0.0117	0.0123
11:00-12:00	0.0126	0.0135	0.0128
12:00-13:00	0.0135	0.0137	0.0136
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0120	0.0119	0.0123
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0140	0.0137	0.0142
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0106	0.0104	0.0109
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา มานะเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bongkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมเอ็มพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-059593-059595 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01889/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
6/7/2567	4.09	2.14	1.95
7/7/2567	4.11	2.22	1.89
8/7/2567	2.50	1.05	1.45

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามตัดต่อรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	1/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.3	56.4	49.8
01:00-02:00	53.5	63.7	51.7
02:00-03:00	54.2	64.7	53.0
03:00-04:00	56.4	68.3	55.1
04:00-05:00	54.8	76.9	53.7
05:00-06:00	57.1	88.0	50.9
06:00-07:00	57.0	83.1	51.9
07:00-08:00	59.3	81.6	54.2
08:00-09:00	62.5	93.9	52.8
09:00-10:00	66.7	91.1	44.4
10:00-11:00	69.6	88.1	49.5
11:00-12:00	64.0	86.5	43.6
12:00-13:00	63.2	81.9	58.9
13:00-14:00	67.6	90.7	48.1
14:00-15:00	69.4	93.0	47.8
15:00-16:00	66.8	92.0	46.9
16:00-17:00	64.7	93.8	42.6
17:00-18:00	61.9	87.2	48.2
18:00-19:00	57.0	73.5	52.3
19:00-20:00	60.5	74.1	52.7
20:00-21:00	54.7	68.4	52.7
21:00-22:00	54.2	69.4	52.3
22:00-23:00	53.7	66.3	52.3
23:00-00:00	52.8	61.2	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.2		
ระดับเสียงสูงสุด	93.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 วิธีการวัด : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	2/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.6	61.2	50.8
01:00-02:00	54.5	61.4	53.3
02:00-03:00	52.7	75.2	51.9
03:00-04:00	54.8	58.4	51.0
04:00-05:00	57.4	70.4	56.3
05:00-06:00	58.2	83.0	52.3
06:00-07:00	57.1	78.5	52.6
07:00-08:00	59.6	85.4	54.7
08:00-09:00	65.4	85.3	37.7
09:00-10:00	68.2	83.4	44.6
10:00-11:00	65.0	86.8	52.4
11:00-12:00	69.0	82.7	50.6
12:00-13:00	61.6	82.9	57.9
13:00-14:00	69.0	85.6	52.4
14:00-15:00	65.9	83.5	51.6
15:00-16:00	77.7	98.9	66.7
16:00-17:00	69.3	96.5	57.4
17:00-18:00	64.0	86.7	55.4
18:00-19:00	63.0	90.9	55.6
19:00-20:00	66.5	89.6	53.8
20:00-21:00	54.0	70.7	50.2
21:00-22:00	53.7	66.2	51.9
22:00-23:00	53.3	66.3	48.8
23:00-00:00	55.5	72.2	52.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.8		
ระดับเสียงสูงสุด	98.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	49.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	3/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.7	70.1	46.7
01:00-02:00	53.4	60.1	48.4
02:00-03:00	48.9	59.8	43.3
03:00-04:00	47.3	60.7	42.7
04:00-05:00	47.2	60.9	43.8
05:00-06:00	61.9	90.8	46.0
06:00-07:00	69.0	82.6	68.1
07:00-08:00	70.1	94.1	66.6
08:00-09:00	74.7	102.2	61.3
09:00-10:00	72.6	99.5	60.7
10:00-11:00	69.1	98.8	60.8
11:00-12:00	66.4	89.8	61.4
12:00-13:00	62.2	79.4	53.5
13:00-14:00	66.9	90.3	57.5
14:00-15:00	74.0	88.6	62.4
15:00-16:00	70.6	97.3	58.8
16:00-17:00	67.1	96.2	60.7
17:00-18:00	60.5	84.9	51.8
18:00-19:00	60.9	83.4	53.7
19:00-20:00	62.0	83.3	53.9
20:00-21:00	61.4	78.4	50.9
21:00-22:00	54.0	66.6	51.2
22:00-23:00	53.7	64.1	50.3
23:00-00:00	51.6	62.2	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.5		
ระดับเสียงสูงสุด	102.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	44.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองตามที่ร้องขอไว้ที่ฝ่ายวิเคราะห์เท่านั้น

ทั้งนี้ขอแจ้งว่า ผลการวิเคราะห์มีเพียงบางส่วนเท่านั้นที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	4/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.5	71.5	50.2
01:00-02:00	47.6	61.3	44.8
02:00-03:00	50.0	57.8	45.3
03:00-04:00	54.8	63.0	51.5
04:00-05:00	54.7	65.4	47.0
05:00-06:00	52.8	64.0	49.0
06:00-07:00	53.1	69.7	50.0
07:00-08:00	62.6	90.2	51.2
08:00-09:00	67.4	85.5	59.4
09:00-10:00	68.1	86.4	62.6
10:00-11:00	71.0	106.5	63.9
11:00-12:00	75.8	91.6	64.3
12:00-13:00	68.6	82.6	62.9
13:00-14:00	68.3	85.7	57.7
14:00-15:00	63.8	82.9	55.9
15:00-16:00	62.6	82.7	55.7
16:00-17:00	62.8	83.4	55.4
17:00-18:00	61.5	95.2	54.0
18:00-19:00	62.6	82.2	55.0
19:00-20:00	59.2	84.8	53.7
20:00-21:00	56.1	71.1	53.7
21:00-22:00	57.2	80.1	53.7
22:00-23:00	55.4	75.4	52.6
23:00-00:00	53.6	70.6	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.8		
ระดับเสียงสูงสุด	106.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	47.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061060 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	5/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.3	59.1	48.3
01:00-02:00	54.9	61.2	41.9
02:00-03:00	50.9	72.6	46.5
03:00-04:00	49.0	64.0	46.6
04:00-05:00	49.4	69.1	46.6
05:00-06:00	50.4	71.2	47.2
06:00-07:00	53.2	81.0	48.4
07:00-08:00	60.4	89.5	52.0
08:00-09:00	66.0	89.5	56.2
09:00-10:00	63.8	83.1	56.9
10:00-11:00	62.7	83.4	56.4
11:00-12:00	68.4	95.2	58.5
12:00-13:00	62.3	85.2	56.7
13:00-14:00	68.1	93.0	43.5
14:00-15:00	71.3	93.0	43.5
15:00-16:00	66.6	90.9	43.4
16:00-17:00	66.2	88.2	43.8
17:00-18:00	67.0	96.5	47.2
18:00-19:00	59.0	80.6	56.5
19:00-20:00	58.4	77.0	54.8
20:00-21:00	56.2	64.1	54.1
21:00-22:00	55.0	63.4	53.7
22:00-23:00	54.9	65.5	53.3
23:00-00:00	53.7	67.6	52.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.7		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	43.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้รับจากผู้รายงานการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	6/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.1	59.4	52.2
01:00-02:00	53.2	62.3	52.3
02:00-03:00	53.1	57.0	52.5
03:00-04:00	53.2	66.2	52.4
04:00-05:00	53.8	62.2	52.6
05:00-06:00	57.9	82.4	53.2
06:00-07:00	58.4	82.1	54.6
07:00-08:00	60.8	82.3	56.5
08:00-09:00	66.3	87.1	43.4
09:00-10:00	67.5	93.2	44.8
10:00-11:00	67.5	87.7	46.0
11:00-12:00	61.5	87.7	50.7
12:00-13:00	58.4	83.5	48.6
13:00-14:00	62.6	82.6	51.3
14:00-15:00	68.7	99.8	50.3
15:00-16:00	65.4	87.7	49.2
16:00-17:00	64.3	89.2	50.7
17:00-18:00	60.8	86.3	42.8
18:00-19:00	54.2	84.0	42.4
19:00-20:00	54.7	81.9	34.3
20:00-21:00	53.2	80.8	49.1
21:00-22:00	55.6	74.2	53.1
22:00-23:00	51.8	65.6	49.0
23:00-00:00	55.5	75.1	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.1		
ระดับเสียงสูงสุด	99.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	7/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.6	58.6	49.8
01:00-02:00	52.4	64.2	50.9
02:00-03:00	51.5	61.3	50.9
03:00-04:00	51.5	62.1	50.7
04:00-05:00	51.6	60.1	50.8
05:00-06:00	52.0	62.2	50.9
06:00-07:00	53.7	72.7	51.6
07:00-08:00	57.0	73.7	52.5
08:00-09:00	60.5	79.7	57.7
09:00-10:00	63.8	82.1	59.5
10:00-11:00	61.4	84.1	55.4
11:00-12:00	64.7	88.8	57.6
12:00-13:00	58.3	76.1	56.8
13:00-14:00	60.2	81.7	56.9
14:00-15:00	64.2	85.5	57.4
15:00-16:00	62.3	83.6	57.6
16:00-17:00	61.2	83.3	57.3
17:00-18:00	58.7	74.9	56.9
18:00-19:00	56.4	70.4	52.6
19:00-20:00	54.8	73.3	52.5
20:00-21:00	54.3	70.2	52.6
21:00-22:00	52.2	68.1	50.3
22:00-23:00	51.4	68.2	50.2
23:00-00:00	50.9	64.8	49.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.0		
ระดับเสียงสูงสุด	88.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น: การคำนวณได้มาตรฐานในระดับนี้

ทั้งนี้ยังต้องพิจารณาผลกระทบจากปัจจัยอื่น ๆ เช่น การสะท้อนเสียงจากอาคารใกล้เคียงด้วย





**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	8/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.6	64.3	55.5
01:00-02:00	56.5	76.4	55.4
02:00-03:00	55.7	60.7	53.4
03:00-04:00	54.4	70.0	53.3
04:00-05:00	54.4	62.8	53.7
05:00-06:00	56.3	79.6	51.6
06:00-07:00	59.1	85.5	54.1
07:00-08:00	59.9	85.3	54.6
08:00-09:00	63.7	93.0	49.7
09:00-10:00	60.9	92.2	51.8
10:00-11:00	66.2	97.2	52.1
11:00-12:00	66.7	102.4	55.8
12:00-13:00	61.9	85.0	57.5
13:00-14:00	64.7	93.1	56.8
14:00-15:00	73.8	87.1	57.0
15:00-16:00	75.6	85.3	74.5
16:00-17:00	72.2	90.7	55.5
17:00-18:00	64.4	88.7	55.4
18:00-19:00	61.9	82.8	53.9
19:00-20:00	58.3	74.9	52.0
20:00-21:00	57.2	62.4	41.1
21:00-22:00	58.7	62.6	55.4
22:00-23:00	53.0	63.2	38.7
23:00-00:00	56.7	61.0	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.4		
ระดับเสียงสูงสุด	102.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	9/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.9	57.1	48.6
01:00-02:00	51.6	57.4	48.0
02:00-03:00	49.1	70.3	43.8
03:00-04:00	48.1	61.7	43.1
04:00-05:00	52.1	80.7	44.3
05:00-06:00	55.5	64.5	47.9
06:00-07:00	57.0	74.9	49.6
07:00-08:00	61.8	88.3	51.7
08:00-09:00	74.9	92.7	65.9
09:00-10:00	76.4	98.1	58.4
10:00-11:00	65.3	86.5	55.8
11:00-12:00	68.6	94.3	54.9
12:00-13:00	64.1	87.9	54.0
13:00-14:00	72.6	89.1	55.5
14:00-15:00	74.8	81.4	63.6
15:00-16:00	64.8	88.7	56.9
16:00-17:00	67.8	88.5	58.6
17:00-18:00	68.7	88.3	58.3
18:00-19:00	64.5	83.3	56.1
19:00-20:00	63.5	85.9	58.3
20:00-21:00	60.6	86.0	57.5
21:00-22:00	59.2	64.5	53.2
22:00-23:00	60.1	65.6	54.1
23:00-00:00	58.4	75.1	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.3		
ระดับเสียงสูงสุด	98.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์รับรองผลและรับรองค่าที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ทั้งนี้การคำนวณของผลการวิเคราะห์เป็นเพียงส่วนหนึ่งที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการในขอบเขตที่มอบหมาย



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมมิลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	10/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.9	71.8	55.5
01:00-02:00	56.7	73.3	48.6
02:00-03:00	52.8	61.2	43.6
03:00-04:00	50.9	70.2	42.9
04:00-05:00	48.4	61.9	43.5
05:00-06:00	50.8	73.4	44.6
06:00-07:00	55.0	75.2	47.9
07:00-08:00	65.3	91.8	52.2
08:00-09:00	74.5	92.7	57.8
09:00-10:00	75.0	94.0	60.8
10:00-11:00	67.8	98.2	58.7
11:00-12:00	68.9	93.8	59.4
12:00-13:00	61.5	91.8	53.4
13:00-14:00	73.5	87.9	58.4
14:00-15:00	75.9	87.9	75.0
15:00-16:00	76.1	95.7	74.9
16:00-17:00	72.8	86.0	58.2
17:00-18:00	63.6	85.3	53.7
18:00-19:00	61.9	90.1	54.1
19:00-20:00	62.9	83.7	56.3
20:00-21:00	61.2	75.8	55.0
21:00-22:00	59.2	86.8	53.8
22:00-23:00	56.0	69.4	49.8
23:00-00:00	53.4	66.6	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	69.4		
ระดับเสียงสูงสุด	98.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	43.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีขึ้นตามระเบียบวิธีที่สำนักงานวิเคราะห์กำหนด

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	11/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.3	71.6	47.9
01:00-02:00	61.8	74.4	47.2
02:00-03:00	56.3	70.6	46.3
03:00-04:00	51.2	79.4	46.8
04:00-05:00	49.2	63.0	46.2
05:00-06:00	51.0	71.5	46.7
06:00-07:00	59.2	70.5	50.6
07:00-08:00	64.8	93.1	58.0
08:00-09:00	77.0	103.2	62.0
09:00-10:00	74.5	100.4	66.3
10:00-11:00	74.2	91.4	67.0
11:00-12:00	76.4	99.6	68.8
12:00-13:00	76.6	99.4	71.2
13:00-14:00	77.3	99.4	73.2
14:00-15:00	72.8	99.5	58.1
15:00-16:00	65.6	98.5	55.3
16:00-17:00	64.6	98.4	56.7
17:00-18:00	61.6	75.1	56.7
18:00-19:00	61.4	79.4	53.9
19:00-20:00	56.3	71.5	52.7
20:00-21:00	54.2	75.4	50.7
21:00-22:00	53.7	67.5	50.8
22:00-23:00	52.5	66.6	50.0
23:00-00:00	52.7	68.7	49.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.7*		
ระดับเสียงสูงสุด	103.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	46.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะข้อมูลที่แจ้งให้ทราบเท่านั้น

การคัดค้านหรือทบทวนผลการวิเคราะห์ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องและข้อมูลจากห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนากว (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ผังจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	12/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.5	68.6	49.6
01:00-02:00	51.4	75.4	48.4
02:00-03:00	50.2	69.0	48.2
03:00-04:00	49.1	61.4	47.9
04:00-05:00	50.0	65.5	48.3
05:00-06:00	52.0	71.5	48.8
06:00-07:00	54.9	78.1	50.1
07:00-08:00	56.5	74.6	52.5
08:00-09:00	65.9	85.9	57.8
09:00-10:00	67.6	86.0	60.1
10:00-11:00	68.1	100.4	58.8
11:00-12:00	66.3	83.6	58.5
12:00-13:00	55.2	75.1	52.1
13:00-14:00	67.2	88.7	57.9
14:00-15:00	68.3	84.9	56.8
15:00-16:00	68.0	87.5	56.2
16:00-17:00	67.7	86.6	57.4
17:00-18:00	61.8	81.7	55.8
18:00-19:00	66.7	85.3	55.3
19:00-20:00	57.5	80.8	53.4
20:00-21:00	61.7	75.9	53.4
21:00-22:00	64.2	72.2	57.3
22:00-23:00	58.0	71.4	52.4
23:00-00:00	54.8	66.2	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.8		
ระดับเสียงสูงสุด	100.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	48.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองและลงนามอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ที่บันทึก

ท่านคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์หรือขอแก้ไขข้อมูลหรือขอปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้อง



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่างวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	13/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.7	68.9	49.8
01:00-02:00	53.0	62.9	50.0
02:00-03:00	52.7	64.6	49.1
03:00-04:00	51.4	64.3	48.5
04:00-05:00	51.7	76.5	48.5
05:00-06:00	51.6	68.9	48.6
06:00-07:00	53.6	69.5	50.5
07:00-08:00	57.7	85.5	51.2
08:00-09:00	68.1	90.5	58.1
09:00-10:00	65.4	86.5	56.1
10:00-11:00	71.2	99.5	56.5
11:00-12:00	66.3	87.7	55.8
12:00-13:00	55.7	76.0	52.3
13:00-14:00	65.2	89.1	56.4
14:00-15:00	65.6	87.7	56.3
15:00-16:00	66.5	88.3	56.7
16:00-17:00	64.1	86.9	56.3
17:00-18:00	56.5	73.4	53.0
18:00-19:00	56.3	77.3	52.1
19:00-20:00	54.9	70.4	52.0
20:00-21:00	54.7	75.9	51.6
21:00-22:00	59.6	71.2	51.7
22:00-23:00	56.2	72.9	50.8
23:00-00:00	54.9	67.5	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.9		
ระดับเสียงสูงสุด	99.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ : รายงานด้วยผลที่ได้จากการวิเคราะห์

วันที่ออกรายงานผลการวิเคราะห์ : วันที่ 15 สิงหาคม 2567 โดย นางสาวกัญญ์วิจิตรกร ปิณฑะดิษฐ์อักษร





**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ	อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมเอ็มพีเอส	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 673750 m E 1519506 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-061050-061080	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	02109/67

ช่วงเวลา	14/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.1	76.6	49.9
01:00-02:00	59.7	76.2	49.7
02:00-03:00	55.5	77.6	48.8
03:00-04:00	52.4	73.9	48.9
04:00-05:00	50.7	67.2	48.9
05:00-06:00	52.9	72.7	49.2
06:00-07:00	55.0	77.9	50.8
07:00-08:00	54.5	72.3	51.0
08:00-09:00	54.3	77.7	50.8
09:00-10:00	53.3	67.5	50.7
10:00-11:00	53.2	76.8	48.3
11:00-12:00	52.0	76.1	47.3
12:00-13:00	51.1	67.0	47.1
13:00-14:00	51.2	70.5	47.6
14:00-15:00	50.7	67.4	47.5
15:00-16:00	53.8	70.2	48.0
16:00-17:00	52.6	72.4	48.5
17:00-18:00	54.6	79.8	49.5
18:00-19:00	54.3	69.4	49.8
19:00-20:00	55.0	79.3	49.7
20:00-21:00	54.1	77.3	50.1
21:00-22:00	53.1	72.5	49.2
22:00-23:00	53.9	73.0	48.4
23:00-00:00	56.2	69.8	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.8		
ระดับเสียงสูงสุด	79.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	47.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามมิให้นำรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้ประโยชน์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเออีคิว



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattanak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	15/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.0	68.8	45.1
01:00-02:00	54.4	63.4	48.0
02:00-03:00	50.0	63.6	42.6
03:00-04:00	47.6	71.5	42.1
04:00-05:00	47.2	66.8	43.3
05:00-06:00	57.0	89.0	43.9
06:00-07:00	55.3	82.2	47.6
07:00-08:00	57.1	86.1	53.7
08:00-09:00	61.5	87.5	53.8
09:00-10:00	67.8	90.6	55.4
10:00-11:00	68.1	88.2	56.2
11:00-12:00	68.6	98.0	57.0
12:00-13:00	61.8	90.0	53.9
13:00-14:00	68.2	89.8	57.5
14:00-15:00	66.7	97.0	57.4
15:00-16:00	64.7	90.5	56.8
16:00-17:00	64.0	91.5	56.9
17:00-18:00	59.1	74.4	53.6
18:00-19:00	57.1	78.3	52.2
19:00-20:00	54.1	67.5	50.1
20:00-21:00	54.1	69.8	50.0
21:00-22:00	53.7	70.2	49.7
22:00-23:00	53.1	68.5	49.6
23:00-00:00	53.8	68.3	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6		
ระดับเสียงสูงสุด	98.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	43.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทปฏิบัติการในลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานกการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	16/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.5	67.7	48.9
01:00-02:00	53.6	71.6	49.0
02:00-03:00	50.4	63.8	47.8
03:00-04:00	51.5	60.5	47.4
04:00-05:00	49.5	67.0	47.4
05:00-06:00	51.0	70.1	47.8
06:00-07:00	54.8	79.5	50.2
07:00-08:00	57.8	75.4	52.6
08:00-09:00	65.4	94.4	56.1
09:00-10:00	70.9	98.8	59.8
10:00-11:00	72.7	98.4	57.1
11:00-12:00	76.5	103.2	56.5
12:00-13:00	57.5	76.2	52.5
13:00-14:00	73.1	96.4	56.9
14:00-15:00	71.0	95.1	59.0
15:00-16:00	72.1	96.2	58.8
16:00-17:00	70.8	96.3	56.9
17:00-18:00	58.6	78.9	54.1
18:00-19:00	57.2	78.3	53.5
19:00-20:00	55.9	70.1	52.1
20:00-21:00	55.2	73.9	51.3
21:00-22:00	54.7	79.8	51.0
22:00-23:00	54.8	77.9	50.3
23:00-00:00	52.8	70.5	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.8		
ระดับเสียงสูงสุด	103.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะค่าที่ปรากฏในรายงานเท่านั้น

ทั้งนี้การตรวจวัดและการเก็บข้อมูลอาจได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมภายนอกได้



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	17/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.1	71.7	49.0
01:00-02:00	51.2	70.2	48.9
02:00-03:00	50.5	73.3	48.0
03:00-04:00	51.6	79.1	47.7
04:00-05:00	49.7	66.1	48.1
05:00-06:00	51.2	73.3	48.3
06:00-07:00	56.2	81.5	50.3
07:00-08:00	57.0	76.0	53.2
08:00-09:00	65.7	91.0	55.2
09:00-10:00	69.3	91.4	58.5
10:00-11:00	70.6	95.3	54.4
11:00-12:00	67.5	86.2	55.1
12:00-13:00	58.1	85.1	49.8
13:00-14:00	64.7	88.1	52.4
14:00-15:00	66.1	89.3	54.6
15:00-16:00	62.1	86.1	54.1
16:00-17:00	61.0	85.4	54.2
17:00-18:00	59.2	83.2	53.3
18:00-19:00	57.3	79.3	52.7
19:00-20:00	54.6	71.4	50.7
20:00-21:00	53.5	70.8	49.8
21:00-22:00	53.2	68.2	49.6
22:00-23:00	53.1	67.3	48.6
23:00-00:00	52.4	67.2	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6		
ระดับเสียงสูงสุด	95.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	48.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับมอบมาอย่างถูกต้องและวิเคราะห์โดยผู้วิเคราะห์

รับมอบมาโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเป็นอิสระและยุติธรรม





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมอิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	18/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.4	69.3	48.1
01:00-02:00	49.8	64.4	47.5
02:00-03:00	49.0	60.5	46.9
03:00-04:00	49.1	66.2	47.0
04:00-05:00	49.8	66.9	47.9
05:00-06:00	53.0	80.3	48.8
06:00-07:00	55.1	77.7	50.8
07:00-08:00	57.4	72.4	53.5
08:00-09:00	62.9	88.4	54.7
09:00-10:00	68.2	90.8	56.7
10:00-11:00	64.3	85.1	56.8
11:00-12:00	68.2	92.8	56.1
12:00-13:00	71.1	86.6	52.2
13:00-14:00	63.8	88.7	55.2
14:00-15:00	67.9	88.4	56.8
15:00-16:00	69.4	89.9	58.1
16:00-17:00	69.9	90.3	59.4
17:00-18:00	61.7	78.6	57.5
18:00-19:00	64.7	86.5	57.3
19:00-20:00	59.1	72.7	54.4
20:00-21:00	58.9	74.6	53.3
21:00-22:00	55.3	68.4	51.3
22:00-23:00	56.1	68.2	51.4
23:00-00:00	56.5	69.2	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.4		
ระดับเสียงสูงสุด	92.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการมีต่อพื้นที่

การศึกษารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยทั่วไปในโครงการก่อสร้างและดำเนินการพัฒนา





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 วิธีการวัด : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	19/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.0	67.3	53.1
01:00-02:00	59.2	70.2	53.2
02:00-03:00	56.6	67.2	53.4
03:00-04:00	55.8	69.4	50.2
04:00-05:00	54.5	64.0	52.9
05:00-06:00	55.2	84.7	50.8
06:00-07:00	56.3	77.5	53.0
07:00-08:00	57.9	74.9	55.4
08:00-09:00	61.6	74.9	58.7
09:00-10:00	63.5	76.2	55.6
10:00-11:00	67.1	82.4	57.1
11:00-12:00	65.2	79.6	55.6
12:00-13:00	62.9	72.5	53.9
13:00-14:00	64.9	73.6	56.4
14:00-15:00	66.3	77.1	58.1
15:00-16:00	68.2	82.5	62.1
16:00-17:00	65.3	80.6	60.7
17:00-18:00	63.0	78.1	58.3
18:00-19:00	60.4	75.9	57.4
19:00-20:00	58.3	68.2	55.3
20:00-21:00	56.2	67.3	53.6
21:00-22:00	57.4	69.5	52.9
22:00-23:00	55.8	66.4	51.4
23:00-00:00	53.1	64.1	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.3		
ระดับเสียงสูงสุด	84.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผู้รับรายงานฯ ได้รับแจ้งให้ทราบผลการวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานฯ ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นอันขาด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 วิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	20/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.6	65.8	47.2
01:00-02:00	54.2	67.1	49.5
02:00-03:00	52.6	66.3	46.5
03:00-04:00	53.8	68.2	48.2
04:00-05:00	55.1	64.5	50.2
05:00-06:00	54.2	66.3	49.5
06:00-07:00	56.9	69.2	47.6
07:00-08:00	57.2	67.4	53.6
08:00-09:00	55.4	66.3	51.3
09:00-10:00	53.6	68.2	48.2
10:00-11:00	55.6	70.6	50.7
11:00-12:00	53.6	73.2	49.9
12:00-13:00	52.9	69.7	49.7
13:00-14:00	54.3	71.0	49.9
14:00-15:00	53.3	73.1	49.8
15:00-16:00	59.6	78.8	50.1
16:00-17:00	58.3	85.3	52.4
17:00-18:00	55.5	76.9	51.6
18:00-19:00	53.8	78.0	50.7
19:00-20:00	53.9	77.8	50.4
20:00-21:00	54.1	68.4	50.0
21:00-22:00	54.1	66.9	49.8
22:00-23:00	57.5	69.6	49.5
23:00-00:00	57.3	69.4	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.4		
ระดับเสียงสูงสุด	85.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	47.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะพื้นที่ที่มีผลกระทบต่อพื้นที่

แนบกับรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิพลัส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	21/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.1	71.3	48.1
01:00-02:00	54.2	66.7	47.9
02:00-03:00	57.8	67.5	48.2
03:00-04:00	53.9	75.4	46.9
04:00-05:00	51.3	66.0	46.8
05:00-06:00	49.8	66.8	47.0
06:00-07:00	52.7	80.4	47.9
07:00-08:00	53.9	75.5	48.1
08:00-09:00	53.2	81.1	49.0
09:00-10:00	52.2	69.8	48.8
10:00-11:00	51.5	68.4	48.6
11:00-12:00	51.8	69.7	48.7
12:00-13:00	51.9	75.3	48.2
13:00-14:00	73.0	88.8	49.0
14:00-15:00	51.7	68.6	48.9
15:00-16:00	54.3	76.1	49.3
16:00-17:00	54.3	76.0	50.0
17:00-18:00	71.4	87.4	52.5
18:00-19:00	60.1	76.8	52.3
19:00-20:00	63.8	72.5	58.0
20:00-21:00	66.0	88.0	52.8
21:00-22:00	60.3	68.1	53.5
22:00-23:00	61.0	69.4	55.7
23:00-00:00	63.0	75.5	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.1		
ระดับเสียงสูงสุด	88.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์รับรองสถานะสิ่งแวดล้อมพื้นที่พักอาศัยวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามใช้ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในการฟ้องร้องดำเนินคดี หรือใช้ข้อมูลอื่นใดที่เกี่ยวข้อง





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
 ติดกับโรงแรมอิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	22/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	67.9	81.2	53.4
01:00-02:00	70.6	83.1	55.9
02:00-03:00	68.3	73.8	55.1
03:00-04:00	68.3	80.4	50.0
04:00-05:00	72.1	81.8	50.1
05:00-06:00	69.2	81.2	49.7
06:00-07:00	54.5	77.3	49.6
07:00-08:00	55.1	75.0	51.2
08:00-09:00	62.0	87.7	52.1
09:00-10:00	70.2	92.2	54.4
10:00-11:00	67.0	94.7	55.1
11:00-12:00	67.7	88.1	63.5
12:00-13:00	65.6	84.3	62.1
13:00-14:00	65.5	90.3	59.4
14:00-15:00	61.2	91.5	56.1
15:00-16:00	62.3	76.0	55.9
16:00-17:00	58.2	80.1	54.9
17:00-18:00	61.0	74.7	55.7
18:00-19:00	61.4	78.4	54.9
19:00-20:00	55.5	71.7	52.7
20:00-21:00	55.0	71.0	51.4
21:00-22:00	54.3	67.8	50.3
22:00-23:00	53.6	65.5	50.4
23:00-00:00	56.0	70.2	49.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.9		
ระดับเสียงสูงสุด	94.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	49.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ใช้ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างนี้ไม่ให้นำไปใช้วิเคราะห์พื้นที่อื่น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ขออนุญาตจากบริษัทฯ หรือแจ้งการขออนุญาตก่อน





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	23/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.4	72.0	59.4
01:00-02:00	60.6	69.9	59.6
02:00-03:00	59.4	71.3	53.2
03:00-04:00	55.3	68.5	51.5
04:00-05:00	60.8	90.1	53.1
05:00-06:00	66.7	86.3	56.4
06:00-07:00	66.7	88.2	61.0
07:00-08:00	66.6	94.1	59.7
08:00-09:00	63.0	78.5	58.2
09:00-10:00	66.7	84.0	60.3
10:00-11:00	65.6	87.0	55.9
11:00-12:00	66.5	92.7	52.7
12:00-13:00	64.6	82.8	57.5
13:00-14:00	64.3	85.1	58.4
14:00-15:00	67.1	92.7	58.4
15:00-16:00	62.6	85.8	56.3
16:00-17:00	62.7	92.0	55.3
17:00-18:00	67.4	100.5	57.5
18:00-19:00	65.5	85.3	58.1
19:00-20:00	71.0	104.6	53.9
20:00-21:00	59.6	74.1	53.9
21:00-22:00	59.1	74.2	49.4
22:00-23:00	53.4	74.8	48.6
23:00-00:00	49.9	66.6	47.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.7		
ระดับเสียงสูงสุด	104.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	50.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakon)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมริชมอนด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	24/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.6	71.8	47.6
01:00-02:00	52.6	68.0	47.6
02:00-03:00	53.1	63.1	51.7
03:00-04:00	53.2	63.0	52.5
04:00-05:00	53.7	67.4	52.4
05:00-06:00	55.0	76.7	46.1
06:00-07:00	60.1	83.9	49.4
07:00-08:00	64.2	82.0	55.7
08:00-09:00	63.1	79.6	58.3
09:00-10:00	66.4	89.7	59.9
10:00-11:00	59.2	73.3	56.0
11:00-12:00	64.4	88.2	59.1
12:00-13:00	64.4	83.2	63.0
13:00-14:00	63.6	76.0	62.5
14:00-15:00	63.5	81.6	62.3
15:00-16:00	63.2	74.6	62.2
16:00-17:00	62.3	81.3	60.7
17:00-18:00	61.2	70.6	60.0
18:00-19:00	60.8	66.6	59.7
19:00-20:00	60.4	65.6	59.2
20:00-21:00	60.1	65.2	58.8
21:00-22:00	59.8	65.1	58.3
22:00-23:00	60.7	75.2	58.8
23:00-00:00	61.0	64.1	59.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5		
ระดับเสียงสูงสุด	89.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	48.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูลเท่านั้น

ห้ามใช้ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ โดยเด็ดขาด

ประกาศใช้ 01/02/2566

24/54

FE-REP-01-10:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	25/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.0	63.9	59.3
01:00-02:00	60.2	64.8	58.3
02:00-03:00	59.3	64.6	56.7
03:00-04:00	59.3	64.2	55.4
04:00-05:00	58.0	66.1	55.1
05:00-06:00	57.6	61.4	53.7
06:00-07:00	58.1	62.1	54.5
07:00-08:00	57.1	64.0	50.5
08:00-09:00	56.8	62.6	52.8
09:00-10:00	56.1	77.5	51.6
10:00-11:00	58.0	88.9	52.6
11:00-12:00	58.6	67.3	54.9
12:00-13:00	59.7	72.7	55.8
13:00-14:00	61.1	81.2	56.8
14:00-15:00	74.6	99.0	58.7
15:00-16:00	76.9	99.9	60.4
16:00-17:00	68.7	95.5	61.2
17:00-18:00	68.0	92.1	61.1
18:00-19:00	66.3	89.3	60.6
19:00-20:00	68.4	96.1	61.8
20:00-21:00	64.9	84.9	58.5
21:00-22:00	64.5	94.3	59.2
22:00-23:00	64.9	84.1	60.2
23:00-00:00	71.5	106.4	61.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.6		
ระดับเสียงสูงสุด	106.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	52.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

เอกสารนี้เป็นของของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจใดๆ ได้





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	26/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	67.5	85.0	62.6
01:00-02:00	67.0	88.6	62.3
02:00-03:00	67.5	83.3	62.6
03:00-04:00	69.3	102.0	64.0
04:00-05:00	66.6	88.9	61.9
05:00-06:00	65.9	91.8	61.1
06:00-07:00	67.0	89.9	60.6
07:00-08:00	70.3	96.1	58.3
08:00-09:00	62.5	87.0	58.1
09:00-10:00	60.6	80.3	51.7
10:00-11:00	69.3	95.4	58.0
11:00-12:00	66.1	86.0	57.6
12:00-13:00	59.1	78.4	52.0
13:00-14:00	68.4	91.5	57.7
14:00-15:00	66.2	91.2	55.7
15:00-16:00	66.2	86.8	57.5
16:00-17:00	65.8	87.1	58.0
17:00-18:00	63.5	86.4	55.2
18:00-19:00	59.8	79.0	52.5
19:00-20:00	56.4	76.2	51.7
20:00-21:00	55.1	71.0	50.5
21:00-22:00	56.7	73.7	50.7
22:00-23:00	62.2	74.2	50.7
23:00-00:00	66.5	77.9	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.0		
ระดับเสียงสูงสุด	102.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	50.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้าเท่านั้น

ห้ามคัดลอก ขยาย หรือการตีพิมพ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในลักษณะใดก็ตาม





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค-7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัม ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัม จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัมแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 วิธีการวัด : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	27/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	72.0	80.7	50.0
01:00-02:00	72.0	81.0	49.6
02:00-03:00	71.6	81.3	48.0
03:00-04:00	67.7	80.8	48.4
04:00-05:00	68.3	80.1	48.9
05:00-06:00	60.9	73.7	48.2
06:00-07:00	55.5	83.2	49.9
07:00-08:00	54.9	74.6	50.7
08:00-09:00	62.9	90.5	53.8
09:00-10:00	68.4	87.5	56.4
10:00-11:00	64.6	86.0	56.0
11:00-12:00	64.6	86.9	56.3
12:00-13:00	58.9	78.0	54.0
13:00-14:00	67.0	93.8	56.8
14:00-15:00	76.0	92.3	56.5
15:00-16:00	68.3	91.8	56.7
16:00-17:00	66.4	87.3	56.6
17:00-18:00	76.2	89.2	55.8
18:00-19:00	69.5	83.2	56.4
19:00-20:00	59.4	74.8	52.8
20:00-21:00	62.3	79.1	57.2
21:00-22:00	66.2	77.1	57.9
22:00-23:00	64.1	77.4	57.0
23:00-00:00	62.4	74.0	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	69.1		
ระดับเสียงสูงสุด	93.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์และตัวอย่างที่ส่งให้ทางวิศวกรจะดำเนินการ

ทางวิศวกรจะดำเนินการวิเคราะห์และปรับปรุงตัวอย่างให้ดีขึ้นจนกว่าจะพอใจทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของวิศวกร

ประกาศใช้ 01/02/2566

25/11

FE-REP-01-10:Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	28/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	69.0	76.8	56.2
01:00-02:00	68.2	77.4	54.3
02:00-03:00	68.3	77.0	55.9
03:00-04:00	70.5	79.5	55.1
04:00-05:00	66.1	75.0	53.1
05:00-06:00	63.8	82.6	50.2
06:00-07:00	54.3	76.2	50.4
07:00-08:00	53.0	72.7	50.5
08:00-09:00	55.0	70.6	51.3
09:00-10:00	54.5	73.3	51.1
10:00-11:00	54.1	70.3	49.0
11:00-12:00	53.6	71.7	51.5
12:00-13:00	53.3	66.7	50.8
13:00-14:00	54.5	74.1	51.0
14:00-15:00	55.5	76.4	51.6
15:00-16:00	53.9	75.3	51.1
16:00-17:00	53.4	68.6	51.0
17:00-18:00	55.2	76.1	51.2
18:00-19:00	53.8	69.6	51.3
19:00-20:00	53.8	80.3	51.3
20:00-21:00	54.3	70.9	51.7
21:00-22:00	54.1	71.6	51.4
22:00-23:00	54.9	67.8	51.7
23:00-00:00	55.1	66.3	52.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6		
ระดับเสียงสูงสุด	82.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	50.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์ของทางบริษัทฯ ให้นำไปใช้รับอนุญาตหรือปฏิบัติงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมบรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 วิธีการวัด : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	29/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.1	68.1	51.4
01:00-02:00	53.9	64.8	51.9
02:00-03:00	52.9	63.7	50.7
03:00-04:00	51.9	75.7	49.6
04:00-05:00	51.5	68.7	49.3
05:00-06:00	52.4	75.0	50.0
06:00-07:00	53.5	74.9	50.5
07:00-08:00	54.0	77.6	50.8
08:00-09:00	64.7	86.8	52.0
09:00-10:00	66.0	89.3	52.1
10:00-11:00	68.4	97.2	53.1
11:00-12:00	65.1	84.5	52.7
12:00-13:00	54.6	78.2	52.4
13:00-14:00	64.0	88.5	53.1
14:00-15:00	70.4	91.8	53.2
15:00-16:00	66.7	88.4	53.5
16:00-17:00	68.0	89.8	53.5
17:00-18:00	66.0	84.3	52.9
18:00-19:00	67.6	77.6	59.2
19:00-20:00	65.4	71.8	58.4
20:00-21:00	58.3	66.2	56.8
21:00-22:00	59.2	66.7	56.2
22:00-23:00	57.6	66.7	54.7
23:00-00:00	57.6	68.3	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.9		
ระดับเสียงสูงสุด	97.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีผลทางตัวอย่างให้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตั้งแต่ค่าของผลการวิเคราะห์ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้ระบุข้อมูล การถือปฏิบัติเป็นลักษณะบังคับใช้





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

ช่วงเวลา	30/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.9	67.7	54.9
01:00-02:00	54.7	61.6	51.7
02:00-03:00	52.8	74.2	50.9
03:00-04:00	52.1	60.6	50.7
04:00-05:00	52.5	65.3	51.0
05:00-06:00	53.8	84.4	50.6
06:00-07:00	55.6	77.4	52.2
07:00-08:00	56.3	72.8	53.2
08:00-09:00	70.6	94.2	55.9
09:00-10:00	70.7	95.0	58.1
10:00-11:00	69.1	90.7	57.0
11:00-12:00	71.2	95.1	56.2
12:00-13:00	64.0	93.3	52.7
13:00-14:00	71.7	91.7	56.3
14:00-15:00	71.9	89.7	56.4
15:00-16:00	72.7	95.1	56.0
16:00-17:00	65.9	90.1	56.3
17:00-18:00	61.4	81.4	55.3
18:00-19:00	59.4	82.3	54.5
19:00-20:00	58.5	76.1	54.0
20:00-21:00	58.1	73.4	54.0
21:00-22:00	58.7	76.5	53.1
22:00-23:00	58.7	80.0	52.7
23:00-00:00	54.4	71.9	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.5		
ระดับเสียงสูงสุด	95.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	50.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วันที่จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ให้เสร็จสิ้นการดำเนินงาน

ประกาศใช้ 01/02/2566

หน้า 11

FE-REP-01-10:Rev.01





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัน ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัน จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสันแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	31/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	63.9	76.0	51.1
01:00-02:00	52.4	66.7	50.6
02:00-03:00	52.4	67.9	50.5
03:00-04:00	53.6	81.6	50.5
04:00-05:00	51.4	65.8	50.4
05:00-06:00	52.9	75.6	50.8
06:00-07:00	54.8	79.8	52.5
07:00-08:00	57.2	81.3	53.4
08:00-09:00	60.9	91.7	55.2
09:00-10:00	70.8	91.5	58.1
10:00-11:00	64.6	85.0	57.4
11:00-12:00	62.5	88.4	55.3
12:00-13:00	60.1	82.6	52.7
13:00-14:00	63.4	85.7	53.1
14:00-15:00	67.2	90.3	55.7
15:00-16:00	65.3	88.4	56.2
16:00-17:00	63.9	86.3	54.8
17:00-18:00	61.4	83.6	52.9
18:00-19:00	58.6	79.5	53.6
19:00-20:00	56.4	78.2	51.8
20:00-21:00	57.2	81.5	50.2
21:00-22:00	55.3	76.3	49.3
22:00-23:00	54.1	70.1	50.4
23:00-00:00	55.0	67.3	47.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2		
ระดับเสียงสูงสุด	91.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวกัญญา  
 นายคมกริช งามแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญา งามแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของข้อมูลเสียงที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว

ก่อนดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเป็นต้นแบบ

ประกาศใช้ 01/02/2566

31/31

FE-REP-01-10:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมมิลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> ) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (dB) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>max</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (dB) <sup>2/</sup>
1/7/2567	10:00-11:00	68.6	-	9.9
	07:15-07:20	-	58.7	
2/7/2567	15:00-16:00	77.3	-	14.1*
	12:30-12:35	-	63.2	
3/7/2567	08:00-09:00	74.1	-	12.3*
	12:00-12:05	-	61.8	
4/7/2567	11:00-12:00	75.1	-	9.8
	12:25-12:30	-	65.3	
5/7/2567	14:00-15:00	70.0	-	9.9
	12:30-12:35	-	60.1	
6/7/2567	14:00-15:00	67.9	-	6.7
	12:20-12:25	-	61.2	
7/7/2567	11:00-12:00	62.6	-	5.0
	12:10-12:15	-	57.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

- หมายเหตุ <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 เวลา 07:15-07:20 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 10:00-11:00 น.  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:30-12:35 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 15:00-16:00 น.  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>4/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:25-12:30 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 11:00-12:00 น.  
<sup>5/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:30-12:35 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 14:00-15:00 น.  
<sup>6/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:20-12:25 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 14:00-15:00 น.  
<sup>7/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:10-12:15 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 11:00-12:00 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (dB)

\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนามาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมิต  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>max</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
8/7/2567	15:00-16:00	75.2	-	14.9*
	18:00-18:05	-	60.3	-
9/7/2567	09:00-10:00	75.8	-	13.1*
	18:40-18:45	-	62.7	-
10/7/2567	15:00-16:00	75.3	-	12.5*
	07:45-07:50	-	62.8	-
11/7/2567	13:00-14:00	76.9	-	14.2*
	07:45-07:50	-	62.7	-
12/7/2567	14:00-15:00	67.2	-	10.0
	18:15-18:20	-	57.2	-
13/7/2567	10:00-11:00	70.5	-	9.9
	07:45-07:50	-	60.6	-
14/7/2567	17:00-18:00	50.5	-	2.5
	12:35-12:40	-	48.0	-
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 เวลา 18:00-18:05 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 15:00-16:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 กรกฎาคม 2567 เวลา 18:40-18:45 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 09:00-10:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เวลา 07:45-07:50 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 15:00-16:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 กรกฎาคม 2567 เวลา 07:45-07:50 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 13:00-14:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 เวลา 18:15-18:20 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 14:00-15:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 เวลา 07:45-07:50 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 10:00-11:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:35-12:40 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 17:00-18:00 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)  
 \* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>avg</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
15/7/2567	11:00-12:00	67.6	-	9.0
	12:55-13:00	-	58.6	
16/7/2567	11:00-12:00	76.2	-	16.3*
	07:45-07:50	-	59.9	
17/7/2567	14:00-15:00	65.5	-	9.8
	12:25-12:30	-	55.7	
18/7/2567	12:00-13:00	69.6	-	9.9
	12:20-12:25	-	59.7	
19/7/2567	15:00-16:00	67.4	-	9.4
	07:50-07:55	-	58.0	
20/7/2567	15:00-16:00	57.8	-	7.5
	12:15-12:20	-	50.3	
21/7/2567	13:00-14:00	72.5	-	9.8
	18:40-18:45	-	62.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแนบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:55-13:00 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 11:00-12:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 07:45-07:50 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 11:00-12:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:25-12:30 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 14:00-15:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:20-12:25 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 12:00-13:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 เวลา 07:50-07:55 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 15:00-16:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:15-12:20 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 15:00-16:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 กรกฎาคม 2567 เวลา 18:45-18:50 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 13:00-14:00 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)  
 \* ผลการตรวจวัดที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการวิเคราะห์มีไว้เพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ภายในโครงการเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บค่าอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการท่าน้ำตลิ่งชัน  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061050-061080  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (dB) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (dB) <sup>2/</sup>
22/7/2567	09:00-10:00	68.7	-	6.1
	12:40-12:45	-	62.6	
23/7/2567	17:00-18:00	64.3	-	6.1
	12:10-12:15	-	58.2	
24/7/2567	09:00-10:00	63.7	-	6.7
	07:10-07:15	-	57.0	
25/7/2567	15:00-16:00	76.1	-	9.9
	18:40-18:45	-	66.2	
26/7/2567	10:00-11:00	67.9	-	6.4
	12:00-12:05	-	61.5	
27/7/2567	17:00-18:00	75.5	-	10.0
	18:20-18:25	-	65.5	
28/7/2567	16:00-17:00	63.0	-	9.9
	12:40-12:45	-	53.1	
29/7/2567	14:00-15:00	69.4	-	9.5
	18:15-18:20	-	59.9	
30/7/2567	15:00-16:00	72.0	-	9.9
	12:50-12:55	-	62.1	
31/7/2567	09:00-10:00	70.2	-	10.0
	12:45-12:50	-	60.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

- หมายเหตุ <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:40-12:45 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 09:00-10:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:10-12:15 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 17:00-18:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 เวลา 07:10-07:15 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 09:00-10:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 เวลา 18:40-18:45 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 15:00-16:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 10:00-11:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กรกฎาคม 2567 เวลา 18:20-18:25 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 17:00-18:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:40-12:45 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 16:00-17:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 กรกฎาคม 2567 เวลา 18:15-18:20 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 14:00-15:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:50-12:55 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 15:00-16:00 น.  
<sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:45-12:50 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 คือ เวลา 09:00-10:00 น.  
<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-12:00 น.) เดซิเบล (dB)

นายคมกริช ไร่โรงแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะส่งมอบให้ลูกค้าทราบภายใน 5 วันทำการ  
 ส่วนค่ารายงานผลการวิเคราะห์จะส่งมอบให้ลูกค้าทราบภายใน 10 วันทำการ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานคร (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	1/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.646	>100	0.378	>100	0.623	>100	20.000	f>100
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ของโรงแรมพีสี่ ทิศใต้จุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	2/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 วิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	3/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.561	68.3	0.954	78.8	1.600	85.3	18.530	50<f≤100
11:00-12:00	1.190	8.7	1.529	93.1	0.796	51.2	19.310	50<f≤100
12:00-13:00	1.009	39.4	0.654	37.9	1.056	46.5	14.125	10<f≤50
13:00-14:00	1.324	64.0	0.512	34.1	1.316	78.8	16.400	50<f≤100
14:00-15:00	1.104	53.9	1.182	>100	1.632	>100	20.000	f>100
15:00-16:00	1.978	64.0	0.836	93.1	2.774	>100	20.000	f>100
16:00-17:00	0.300	4.2	0.985	5.3	0.489	4.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าตัวเลขที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะค่าอย่างที่ได้ทำการตรวจสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกงานผลการวิเคราะห์เพื่อไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/31



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338		
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล	บริเวณภายในโครงการตึ้นตึ้นตึกติดกับโรงแรมนิมิต	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 673750 m E 1519506 m N
วันที่เก็บข้อมูล	1-31 กรกฎาคม 2567	วันที่รับข้อมูล	2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	15 สิงหาคม 2567
หมายเลขข้อมูล	AR-24-061081-061111	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02109/67

Period of Time	4/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.158	3.9	0.765	6.0	0.378	8.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.276	12.5	1.104	8.1	0.678	10.3	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.356	78.8	1.230	50.2	0.481	64.0	17.880	50<f≤100
11:00-12:00	1.293	27.7	1.403	14.2	2.325	37.9	11.975	10<f≤50
12:00-13:00	1.734	48.8	1.435	78.8	0.757	15.8	14.700	10<f≤50
13:00-14:00	0.575	>100	0.970	>100	0.899	>100	20.000	f>100
14:00-15:00	0.512	>100	1.939	93.1	0.575	68.3	19.310	50<f≤100
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.820	>100	1.025	>100	0.631	93.1	20.000	f>100
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-051111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	5/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.836	22.8	0.591	15.8	0.985	15.1	6.275	10<f≤50
12:00-13:00	1.773	78.8	1.868	60.2	1.025	22.3	16.020	50<f≤100
13:00-14:00	0.536	19.0	2.396	8.2	1.135	9.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	1.395	>100	1.135	>100	1.111	85.3	20.000	f>100
17:00-18:00	1.009	19.0	0.930	10.4	0.859	15.8	7.250	10<f≤50
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกนด์-พัฒนานาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattanak)
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมเอ็มพีเอส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	6/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.260	16.5	0.922	14.2	0.237	13.8	6.050	10<f≤50
10:00-11:00	0.284	3.0	1.576	2.9	0.205	4.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.418	3.2	2.097	3.3	0.418	2.7	5.000	f≤10
12:00-13:00	2.380	56.9	1.442	>100	0.599	46.5	15.690	50<f≤100
13:00-14:00	0.331	5.1	1.632	3.3	0.331	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.284	18.3	1.450	3.6	0.221	4.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.292	19.0	1.403	3.1	0.189	6.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	1.324	85.3	1.088	51.2	1.608	85.3	18.530	50<f≤100
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมมทิส หักจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	7/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	2.065	53.9	2.238	33.0	3.098	25.6	8.900	10<f≤50
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.725	44.5	1.742	9.9	1.387	48.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.899	>100	0.709	56.9	1.450	93.1	19.310	50<f≤100
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	8/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.560	85.3	1.813	73.1	2.168	85.3	18.530	50<f≤100
12:00-13:00	0.788	93.1	0.481	78.8	0.229	93.1	19.310	50<f≤100
13:00-14:00	2.467	12.8	1.080	37.9	1.986	51.2	5.700	10<f≤50
14:00-15:00	1.040	78.8	0.922	17.7	1.033	>100	17.880	50<f≤100
15:00-16:00	0.489	17.4	1.206	11.5	1.167	17.4	5.375	10<f≤50
16:00-17:00	0.276	5.1	1.001	2.9	0.315	8.5	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.189	11.0	1.182	11.0	0.812	13.3	5.250	10<f≤50
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
 ติดกับโรงแรมเอ็มพลัส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	9/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	1.009	68.3	0.568	60.2	0.426	68.3	16.830	50<f≤100
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.441	78.8	0.859	44.5	0.607	73.1	13.625	10<f≤50
11:00-12:00	1.608	25.6	2.853	11.3	2.688	18.6	5.325	10<f≤50
12:00-13:00	0.962	14.4	2.097	12.0	1.829	15.3	5.500	10<f≤50
13:00-14:00	1.513	>100	1.308	>100	0.812	>100	20.000	f>100
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.244	15.8	1.127	13.0	1.088	12.8	5.750	10<f≤50
16:00-17:00	0.237	3.2	1.387	3.1	0.323	7.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.150	6.0	1.017	N/A	0.300	3.8	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดสั่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เชิงช่างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/21



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคาร(ค) ศาลีย์ ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศาลีย์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศาลีย์แกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการตึ้นทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	10/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	1.316	>100	0.575	93.1	0.883	>100	20.000	f>100
09:00-10:00	1.584	68.3	0.694	16.8	0.891	>100	16.830	50<f≤100
10:00-11:00	1.356	>100	1.261	93.1	0.465	>100	20.000	f>100
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 10/31





บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envolab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envolab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 ม้าวิ่งวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	11/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 11/31





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒน์นาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารสุภาลัยแบรินคันทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมิตส์
วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-061081-061111
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	47P 673750 m E 1519506 m N
วันที่รับตัวอย่าง	2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่พิมพ์รายงาน	15 สิงหาคม 2567
หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	02109/67

Period of Time	12/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.709	2.8	1.710	5.0	1.104	4.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.733	5.5	1.458	5.0	0.757	5.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	1.151	5.2	0.741	4.6	0.749	4.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.875	4.2	1.505	3.9	0.804	4.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	1.119	5.3	1.308	4.3	0.993	6.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 12/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพลส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	13/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.867	4.3	1.285	4.6	1.119	5.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.733	6.9	0.993	5.3	1.261	7.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.441	4.3	0.757	4.1	1.332	4.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.552	4.4	1.198	4.2	1.056	5.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.654	5.3	1.364	5.1	0.568	5.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.363	5.6	0.836	6.0	1.419	5.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.355	4.8	1.490	5.8	1.135	5.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.615	4.9	1.080	4.9	0.528	7.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก หรือเผยแพร่ข้อมูลหรือรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 13/11

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศกับโรงแรมดิมพลี ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	14/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 14/21



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	15/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.252	4.9	0.914	5.6	0.237	6.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.489	4.6	1.190	4.7	0.654	4.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.229	3.0	1.127	2.9	0.276	N/A	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.268	2.7	1.127	3.1	0.363	3.0	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.284	3.2	0.836	3.3	0.347	3.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.292	5.5	1.324	4.4	0.544	5.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.229	5.3	0.828	5.7	0.473	5.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 15/31



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒน์นากัน (Supalai Parc Ekkamai-Pattananakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพลส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	16/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.709	5.3	1.529	8.0	0.836	5.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.064	3.5	2.207	4.6	1.308	3.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.930	6.2	2.412	6.9	0.883	3.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	1.986	N/A	2.719	2.9	1.931	N/A	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ขึ้นซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	17/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 17/21

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศาลาชัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนคร เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	18/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค-7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 ข้างตั้งวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศกับโรงแรมซัมพลี ที่กวดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	19/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.512	4.5	1.127	4.5	0.426	5.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.292	4.7	0.859	4.0	0.213	6.7	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.552	4.4	0.654	3.8	0.914	4.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.347	4.1	1.182	4.2	0.623	4.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 19/31



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 วิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	20/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกงานผลการวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 20/31



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยถนนรัชดาภิเษก ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	21/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	22/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

บันทึกว่ารายงานผลการวิเคราะห์พัฒนาตามข้อได้ไปได้รับอนุญาตให้ใช้เพื่อการปฏิบัติงานตามปกติ

หน้า 22/31





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	23/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 23/31

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บข้อมูล : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	24/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.623	4.0	1.190	6.2	0.583	6.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.307	5.1	1.198	4.4	0.434	3.8	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.244	5.1	1.364	4.8	0.575	5.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีรายงานส่งเจ้าของที่ได้แจ้งการวิเคราะห์แล้ว

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หน้า 24/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มั่งฉิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	25/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.189	3.5	1.135	4.7	0.347	4.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.134	3.5	0.899	3.0	0.260	3.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.323	3.3	1.096	3.1	0.229	3.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.284	3.3	1.324	3.2	0.347	3.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.229	2.9	1.206	2.9	0.355	2.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

หากต้องการรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 25/31



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารศุภาลัยแบริดจ์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338		
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล	บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 673750 m E 1519506 m N
วันที่เก็บข้อมูล	1-31 กรกฎาคม 2567	วันที่รับข้อมูล	2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	15 สิงหาคม 2567
หมายเลขข้อมูล	AR-24-061081-061111	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02109/67

Period of Time	26/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.268	5.9	0.985	5.0	0.654	5.2	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.252	5.3	0.946	3.1	0.315	4.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.378	4.5	1.072	5.1	0.386	5.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.197	6.1	0.993	5.9	0.583	6.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 26/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมเอ็มพีเอส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	27/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.749	2.7	1.033	4.9	0.836	2.7	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.237	5.8	1.048	4.6	0.284	4.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.284	4.5	1.048	5.8	0.300	9.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.418	3.3	1.174	5.7	0.954	4.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์ต่อลูกค้าอย่างเต็มที่ตามที่บริษัทฯ ได้รับแจ้ง

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือการเปิดเผยข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 27/31

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวรับสัญญาณ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	28/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมมิลล์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	29/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำซ้ำรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 29/31

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานคร (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	30/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.244	3.9	0.930	5.2	0.252	4.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.166	25.6	0.796	30.1	0.173	39.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.197	10.2	1.490	9.6	0.331	7.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.292	3.5	0.938	3.2	0.276	3.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3 ของ 3

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อุปกรณ์วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศกับโรงแรมนิมพลี ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673750 m E 1519506 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061081-061111 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	31/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคณวิวัฒน์

นายกมลวิวัฒน์ สาโรจน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หน้า 3/3





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 ม้าวิ่งวิธีการ : Vibration Meter พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 ผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	1/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 1/31

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737		
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 673769 m E 1519562 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	15 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-061112-061142	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	02109/67

Period of Time	2/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.828	73.1	0.733	64.0	0.670	>100	17.310	50<f≤100
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้จุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	3/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.347	37.9	1.379	9.2	1.127	11.1	5.000	f≤10
09:00-10:00	4.438	60.2	3.507	>100	2.365	85.3	16.020	50<f≤100
10:00-11:00	0.339	9.6	1.687	7.3	1.111	6.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยถนนศุภพลาญ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	4/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	5/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	3.429	93.1	2.089	85.3	3.641	>100	20.000	f>100
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.985	>100	3.578	73.1	2.262	>100	17.310	50<f≤100
14:00-15:00	0.922	51.2	2.861	>100	0.725	73.1	20.000	f>100
15:00-16:00	0.205	44.5	1.072	42.7	0.166	44.5	13.175	10<f≤50
16:00-17:00	0.205	8.7	0.749	5.2	0.292	6.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ตรวจวัดเท่านั้น

หากมีฝ่ายงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบางส่วนใดไม่ได้รับอนุญาตหรือปฏิบัติภารกิจเป็นลักษณะอื่น

หน้า 5/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	6/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.173	27.7	0.686	5.2	0.244	6.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.356	>100	0.938	68.3	1.017	73.1	20.000	f>100
10:00-11:00	0.339	>100	2.696	>100	0.520	93.1	20.000	f>100
11:00-12:00	0.355	2.9	0.875	N/A	0.244	5.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.221	5.5	0.717	5.0	0.189	13.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	2.0	1.222	2.8	0.378	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.244	4.0	0.867	3.0	0.181	29.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.276	4.1	0.796	3.2	0.189	6.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.166	8.4	0.780	5.0	0.260	6.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.237	6.5	0.717	5.4	0.268	6.4	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ขึ้นซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้มีอายุของผลทวนตรวจสอบที่จำกัดการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๑/31





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 มายังวิธีการ : Vibration Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142  
 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	7/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.181	>100	0.717	93.1	0.173	85.3	19.310	50<f≤100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.181	8.3	1.096	4.9	0.181	8.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อมาทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทางเทคนิค

หน้า 7/31

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	8/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.173	13.3	0.607	3.6	0.189	24.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.134	44.5	0.599	3.7	0.173	31.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.173	5.1	0.607	3.4	0.181	27.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.197	6.4	0.575	3.3	0.197	24.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.205	5.3	0.599	3.4	0.197	26.3	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737		
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 673769 m E 1519562 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	15 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-061112-061142	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02109/67

Period of Time	9/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.142	48.8	0.536	>100	0.166	46.5	20.000	f>100
10:00-11:00	0.213	64.0	0.615	>100	0.962	6.9	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.189	28.4	0.497	10.7	0.197	26.3	5.175	10<f≤50
13:00-14:00	0.213	N/A	0.638	4.8	0.268	6.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.268	4.2	0.536	5.1	0.300	5.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.260	4.5	0.757	4.7	0.370	5.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.173	32.0	0.607	3.5	0.181	26.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.213	6.5	0.883	3.5	0.237	8.4	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค-7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	10/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.237	6.6	0.883	5.5	0.284	6.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.260	N/A	0.749	4.6	0.229	5.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.292	6.4	0.536	4.6	0.292	6.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนทำให้ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองสถานะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์แล้ว

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 10/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค-7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter  
 อ้างอิงวิธีการ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
 ผังทิศจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142  
 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	11/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์และสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ต่อไป

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อนำมาใช้ในการฟ้องร้องดำเนินคดีโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 11/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**ที่อยู่ลูกค้า** : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**เครื่องมือเก็บ** : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
**ตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Vibration Meter  
**อ้างอิงวิธีการ** : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : ติดกับถนนกำแพงเพชร 7  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 1-31 กรกฎาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567  
**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-24-061112-061142  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 673769 m E 1519562 m N  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
**วันที่พิมพ์รายงาน** : 15 สิงหาคม 2567  
**หมายเลขรายงาน** : 02109/67  
**ผลการวิเคราะห์** :

Period of Time	12/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.221	2.6	0.725	4.5	0.237	6.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.331	1.1	1.135	4.2	0.497	3.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.323	5.4	0.741	4.6	0.386	3.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.331	5.1	1.001	4.6	0.363	4.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 12/21





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสถ ปาร์ค เอกมัย-พัฒนามาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสถ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศาลาลิขณรัตน์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ หักจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	13/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 13/51



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนเพชร 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	14/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองผลกระทบอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

หากต้องการทราบผลการวิเคราะห์ต้องบางส่วนใดไม่ได้รับอนุญาตหรือปฏิบัติกรณียกเว้นลักษณะ

หน้า 14/51

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67

Period of Time	15/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	16/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนานาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattanak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยนครนันทาเวโร ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	17/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.615	N/A	2.112	4.0	0.623	1.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.189	N/A	0.544	4.2	0.213	4.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.221	4.4	0.733	4.3	0.268	3.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าดังที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 17/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วิธีการ : Vibration Meter ที่ติดตั้งตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	18/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือใช้งานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต มิฉะนั้นจะถือเป็นการผิดกฎหมาย

หน้า 18/31





**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานคร (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	19/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.378	4.9	1.230	4.8	0.512	5.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.189	6.9	1.040	5.3	0.244	6.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.378	3.7	0.631	5.4	0.481	3.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.812	2.1	0.891	2.4	0.946	2.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.244	5.4	0.812	4.9	0.237	6.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.339	4.3	0.954	6.4	0.378	5.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกวางงานผลการวิเคราะห์ต่อหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 19/31

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานคร (Supalai Parc Ekkamai-Pattananakorn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	20/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับผลของตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 20/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสี ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสี จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสีแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 อ้างอิงวิธีการ : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ทิศจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	21/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/21





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	22/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 22/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter  
 อ้างอิงวิธีการ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142  
 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	23/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 23/31



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 สิ่งมีชีวิตการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	24/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.142	8.2	0.552	4.0	0.252	5.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.181	6.1	0.504	4.4	0.213	8.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.292	2.3	1.308	6.4	0.489	3.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.284	2.4	1.419	5.2	0.331	3.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.221	3.8	0.906	5.3	0.339	5.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.173	6.2	0.568	4.0	0.260	6.3	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับความถูกต้องที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 24/31



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนามาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการตึกระฟ้าตึกเหนือ  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142  
 หมายเลขวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	25/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.260	3.7	1.198	5.8	0.307	4.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.142	5.1	1.505	8.1	0.205	4.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.173	25.6	0.560	4.3	0.268	6.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.260	4.2	0.859	3.7	0.347	4.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.205	3.1	1.135	3.2	0.418	2.9	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.300	3.8	1.301	3.3	0.457	3.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.378	2.8	1.301	2.9	0.418	3.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.363	41.0	1.285	42.7	0.347	41.0	13.175	10<f≤50
16:00-17:00	0.181	3.7	0.623	3.3	0.260	4.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานกร (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	26/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.158	51.2	0.906	13.0	0.252	14.0	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.205	7.2	0.977	9.6	0.229	13.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.197	4.9	0.536	3.9	0.237	8.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.307	3.7	1.040	3.3	0.355	3.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.237	5.4	0.694	5.1	0.300	6.4	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.284	5.2	0.709	3.8	0.237	4.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.497	3.2	0.568	3.6	0.426	1.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ หักจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 ผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	27/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีขึ้นภายใน 10-30 นาทีหลังจากที่ส่งข้อมูลการตรวจวัด

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 27/31





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	28/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 28/31



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒน์นาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737
อ้างอิงวิธีการ	Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์ : 02109/67

Period of Time	30/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.244	44.5	0.993	41.0	0.189	44.5	12.750	10<f≤50
09:00-10:00	0.244	6.2	0.741	7.1	0.339	5.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.181	8.8	0.536	6.1	0.197	8.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.457	10.1	0.631	16.8	0.284	7.7	6.700	10<f≤50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.158	6.7	0.741	3.4	0.307	4.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
 ติดกับถนนกำแพงเพชร 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673769 m E 1519562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-061112-061142 หมายเลขรายงาน : 02109/67  
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	31/7/2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.189	6.4	0.654	5.3	0.221	N/A	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.158	5.0	0.528	3.4	0.237	5.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคมกริช ไร่ทอง  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา นามะ  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนารี่ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด ที่กวดตรวจวัด : 47P 673821 m E 1519505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-16 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-059596-059598 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01889/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	6-7/7/2567	0.029
	7-8/7/2567	0.027
	8-9/7/2567	0.038
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัญญาสุตา มานเมระ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 หันกลับตรวจสอบงานวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับรองคุณภาพของข้อมูลการเป็นตัวแทนลักษณะ

หน้า 1/2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673821 m E 1519505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-16 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-059599-059601 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01889/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	6-7/7/2567	0.020
	7-8/7/2567	0.022
	8-9/7/2567	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์สุดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ




## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-17 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-27 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-072349-072351	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02240/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	14-15/8/2567	0.042
	15-16/8/2567	0.050
	16-17/8/2567	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธนพัฒน์ บวรสุคนธชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัญญ์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองจะถูกต้องก็ต่อเมื่อการวิเคราะห์ทำขึ้น  
 ด้วยคำแนะนำจากผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่มีให้ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมฟ์
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-17 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-27 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-072352-072354
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2567
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02240/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	14-15/8/2567	0.018
	15-16/8/2567	0.021
	16-17/8/2567	0.016
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธนพัฒน์ นวรัตนชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้โดยเด็ดขาด

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโถงทางเดินที่หัดตะวันตก หักัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-16 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072376-072378 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	14/8/2567	1.06
	15/8/2567	0.97
	16/8/2567	0.84
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ธนพิณ

นายธนพิณ บวรสุดนรชาติ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ปจ.

นางสาวกัลย์สุดา บานเมาะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามใช้สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-21 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072370-072372 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02240/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	14-15/8/2567	15-16/8/2567	16-17/8/2567
12:00-13:00	0.0071	0.0065	0.0070
13:00-14:00	0.0074	0.0073	0.0065
14:00-15:00	0.0072	0.0070	0.0055
15:00-16:00	0.0075	0.0068	0.0054
16:00-17:00	0.0071	0.0059	0.0057
17:00-18:00	0.0065	0.0067	0.0050
18:00-19:00	0.0066	0.0064	0.0050
19:00-20:00	0.0059	0.0057	0.0050
20:00-21:00	0.0060	0.0063	0.0056
21:00-22:00	0.0058	0.0055	0.0053
22:00-23:00	0.0049	0.0056	0.0056
23:00-00:00	0.0049	0.0049	0.0041
00:00-01:00	0.0045	0.0046	0.0046
01:00-02:00	0.0047	0.0048	0.0046
02:00-03:00	0.0051	0.0044	0.0048
03:00-04:00	0.0055	0.0051	0.0058
04:00-05:00	0.0056	0.0049	0.0056
05:00-06:00	0.0059	0.0054	0.0054
06:00-07:00	0.0056	0.0051	0.0056
07:00-08:00	0.0052	0.0058	0.0057
08:00-09:00	0.0059	0.0057	0.0062
09:00-10:00	0.0069	0.0065	0.0064
10:00-11:00	0.0072	0.0070	0.0065
11:00-12:00	0.0068	0.0071	0.0072
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0059	0.0056
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0073	0.0072
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0045	0.0044	0.0041
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธนพัฒน์ นวรสคนธชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแบรินด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี ที่ก่จุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072373-072375 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : U2240/6/

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	14-15/8/2567	15-16/8/2567	16-17/8/2567
12:00-13:00	0.0141	0.0153	0.0141
13:00-14:00	0.0145	0.0146	0.0145
14:00-15:00	0.0150	0.0153	0.0148
15:00-16:00	0.0146	0.0148	0.0146
16:00-17:00	0.0157	0.0144	0.0146
17:00-18:00	0.0155	0.0141	0.0143
18:00-19:00	0.0142	0.0129	0.0130
19:00-20:00	0.0140	0.0132	0.0133
20:00-21:00	0.0138	0.0137	0.0132
21:00-22:00	0.0143	0.0126	0.0122
22:00-23:00	0.0131	0.0128	0.0121
23:00-00:00	0.0144	0.0121	0.0114
00:00-01:00	0.0128	0.0121	0.0119
01:00-02:00	0.0136	0.0127	0.0120
02:00-03:00	0.0141	0.0120	0.0124
03:00-04:00	0.0127	0.0125	0.0129
04:00-05:00	0.0145	0.0126	0.0130
05:00-06:00	0.0148	0.0122	0.0120
06:00-07:00	0.0145	0.0137	0.0125
07:00-08:00	0.0140	0.0137	0.0121
08:00-09:00	0.0142	0.0134	0.0136
09:00-10:00	0.0154	0.0135	0.0132
10:00-11:00	0.0155	0.0137	0.0136
11:00-12:00	0.0151	0.0144	0.0144
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0144	0.0134	0.0131
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0157	0.0153	0.0148
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0127	0.0120	0.0114
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธนพัฒน์ นวรัตนชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพลส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-16 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072376-072378 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
14/8/2567	10.50	2.13	8.37
15/8/2567	19.95	2.34	17.61
16/8/2567	21.61	2.20	19.41

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

จันนิพนธ์

นายธนพัฒน์ บวรสุคนธชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



DL

นางสาวกัลยสุตา นานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยนครินทร์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมมาร์ท พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072355-072357 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

ช่วงเวลา	14-15/8/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	62.8	83.8	56.1
13:00-14:00	65.9	99.5	57.1
14:00-15:00	62.8	87.8	56.4
15:00-16:00	63.4	87.2	55.3
16:00-17:00	62.8	85.3	55.7
17:00-18:00	61.0	87.0	57.1
18:00-19:00	58.9	79.7	55.4
19:00-20:00	58.1	78.5	54.8
20:00-21:00	57.6	76.0	54.3
21:00-22:00	57.6	77.0	54.3
22:00-23:00	56.6	77.3	51.6
23:00-00:00	54.9	73.3	50.3
00:00-01:00	55.5	76.1	51.2
01:00-02:00	54.1	71.2	49.5
02:00-03:00	54.1	74.3	49.4
03:00-04:00	59.2	76.9	51.2
04:00-05:00	59.2	87.2	53.6
05:00-06:00	57.4	72.6	54.1
06:00-07:00	60.9	79.0	55.6
07:00-08:00	63.7	88.7	57.3
08:00-09:00	65.7	87.6	57.6
09:00-10:00	66.2	87.4	57.8
10:00-11:00	60.5	81.7	56.1
11:00-12:00	61.4	78.9	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5		
ระดับเสียงสูงสุด	99.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 15 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072355-072357 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

ช่วงเวลา	15-16/8/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	63.4	88.7	58.4
13:00-14:00	66.9	86.5	59.8
14:00-15:00	61.7	84.8	56.3
15:00-16:00	59.4	76.7	55.3
16:00-17:00	59.1	80.6	55.0
17:00-18:00	58.2	71.9	55.6
18:00-19:00	58.2	75.9	55.4
19:00-20:00	57.9	77.5	55.0
20:00-21:00	57.8	78.6	54.0
21:00-22:00	56.3	78.8	52.7
22:00-23:00	55.0	67.8	51.3
23:00-00:00	54.7	73.5	49.8
00:00-01:00	54.7	80.2	49.0
01:00-02:00	53.2	69.5	49.0
02:00-03:00	53.7	76.6	48.2
03:00-04:00	55.3	73.4	50.8
04:00-05:00	57.0	75.4	53.2
05:00-06:00	58.0	76.3	54.6
06:00-07:00	58.6	79.2	55.2
07:00-08:00	59.4	87.1	55.6
08:00-09:00	60.3	82.4	55.9
09:00-10:00	61.3	87.4	55.5
10:00-11:00	58.7	77.8	55.2
11:00-12:00	59.2	79.4	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.6		
ระดับเสียงสูงสุด	88.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	49.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยนครสวรรค์เวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072355-072357 หมายเลขรายงาน : 02240/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	16-17/8/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
12:00-13:00	63.5	83.5	57.2
13:00-14:00	61.1	80.3	56.9
14:00-15:00	60.3	77.4	55.3
15:00-16:00	60.6	79.5	55.1
16:00-17:00	60.9	75.7	57.4
17:00-18:00	60.1	80.3	56.8
18:00-19:00	59.2	80.8	55.7
19:00-20:00	58.1	73.4	55.4
20:00-21:00	57.3	71.7	54.4
21:00-22:00	57.5	81.5	53.4
22:00-23:00	55.8	71.6	52.1
23:00-00:00	54.5	71.7	51.2
00:00-01:00	54.9	74.3	50.5
01:00-02:00	54.3	73.2	49.5
02:00-03:00	54.3	78.3	49.4
03:00-04:00	56.7	77.6	50.6
04:00-05:00	60.2	75.5	57.9
05:00-06:00	58.3	74.9	54.6
06:00-07:00	59.6	80.9	55.3
07:00-08:00	63.7	85.3	55.8
08:00-09:00	63.6	95.5	56.9
09:00-10:00	61.0	81.2	56.3
10:00-11:00	62.2	84.5	57.3
11:00-12:00	62.2	84.4	58.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	95.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	50.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายชนพัฒน์ บวรสุคนธ์ชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02240/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมฟ์		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-17 สิงหาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-27 สิงหาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-072358-072360		

14-15/8/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.386	1.8	0.962	3.3	0.260	2.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.410	2.1	1.655	3.1	0.323	1.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.465	1.9	1.088	N/A	0.331	1.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.323	N/A	0.851	2.7	0.284	1.8	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.441	2.1	1.285	3.4	0.339	2.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.394	2.6	1.576	3.1	0.363	2.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.402	2.3	1.821	3.2	0.292	1.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.512	2.0	1.663	3.2	0.347	2.3	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที  
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24 072358-072360 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

15-16/8/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	0.670	3.6	3.042	3.9	1.064	6.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	2.325	2.0	0.891	12.5	2.633	2.0	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.394	1.5	1.222	N/A	0.378	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.473	4.4	1.521	3.7	0.481	3.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.481	2.3	2.215	3.8	0.836	3.5	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.441	2.1	0.867	2.9	0.339	2.1	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.394	1.9	1.025	3.2	0.307	1.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.426	2.2	0.993	3.2	0.323	1.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.434	2.0	1.419	N/A	0.347	2.3	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR 21 072358 072360 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

16-17/8/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	0.552	3.2	2.120	4.1	0.702	3.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.552	2.5	2.782	3.6	0.631	2.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.528	2.4	1.663	3.9	0.583	3.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.512	2.8	1.190	3.5	0.434	2.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.631	3.0	2.034	4.0	0.686	3.8	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.575	4.0	0.772	4.7	0.260	2.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.402	1.8	1.332	3.2	0.292	1.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.300	N/A	0.512	3.3	0.260	1.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ขึ้นแต่ไม่อยู่ในช่วงการวัดได้)

นายธนพัฒน์ บวรสุคนธาชาติ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



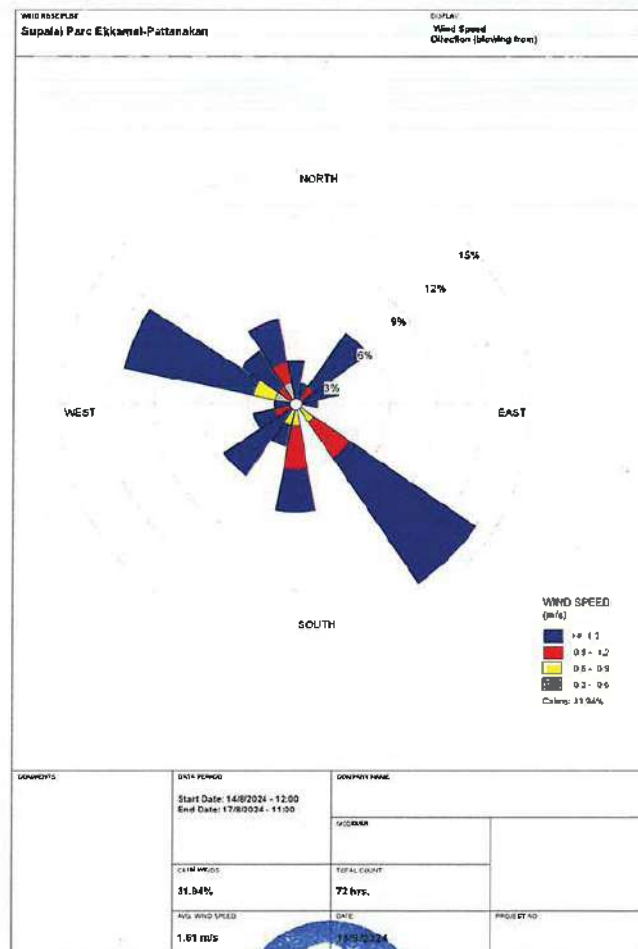
นางสาวกัลย์สุดา มานเมฆา  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ติดสัณฐานวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: DYACON		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-17 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-27 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-072361-072363	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02240/67



นายธนพัฒน์ บวรสุคนธาชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567

หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-072361-072363 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	14-15/8/2567		15-16/8/2567		16-17/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.4	WNW	4.1	SW	2.8	W
13:00-14:00	0.0	-	2.6	SSW	3.7	WNW
14:00-15:00	3.3	WNW	1.4	WSW	0.0	-
15:00-16:00	1.8	WNW	0.9	WSW	0.0	-
16:00-17:00	1.4	WNW	2.6	SW	1.2	S
17:00-18:00	0.0	-	1.8	SE	1.0	S
18:00-19:00	0.7	WNW	1.9	SE	1.1	S
19:00-20:00	2.0	WNW	0.6	SE	0.7	S
20:00-21:00	1.7	WNW	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	1.0	SE	2.1	SW
22:00-23:00	0.0	-	1.0	SE	3.4	SE
23:00-00:00	0.0	-	1.2	SE	1.9	NE
00:00-01:00	0.7	SSW	0.0	-	1.6	SE
01:00-02:00	3.2	S	0.0	-	4.6	ENE
02:00-03:00	4.6	N	0.0	-	1.5	NW
03:00-04:00	4.0	ENE	0.0	-	4.6	NE
04:00-05:00	5.3	N	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	4.4	NNE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	3.5	NE	0.5	NNW	0.0	-
07:00-08:00	4.8	E	1.0	NE	0.0	-
08:00-09:00	4.7	NW	1.0	NNW	0.0	-
09:00-10:00	2.7	SE	1.1	NW	0.0	-
10:00-11:00	3.3	SE	3.9	NNW	0.0	-
11:00-12:00	2.9	SW	3.7	NNW	0.0	-

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)	
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder	
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-17 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-27 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-072364-0/2366	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์ : 02240/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	14-15/8/2567	0.143
	15-16/8/2567	0.032
	16-17/8/2567	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ธนวัฒน์

นายธนวัฒน์ นวรัตนชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ปณ

นางสาวกัลยสุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด -พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR 24 072367 072369 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02240/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	14-15/8/2567	0.019
	15-16/8/2567	0.011
	16-17/8/2567	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธนพัฒน์ บวรสุคนธ์ชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ckkamai-Pattanakan)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแครนส์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-082740-082742 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02550/67

ช่วงเวลา	14-15/8/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.2	79.4	51.3
12:00-13:00	57.0	82.5	53.9
13:00-14:00	59.9	88.7	54.9
14:00-15:00	61.1	84.6	56.2
15:00-16:00	60.1	81.9	55.6
16:00-17:00	60.7	85.2	56.0
17:00-18:00	60.6	82.0	55.7
18:00-19:00	59.3	85.0	55.2
19:00-20:00	58.2	82.7	55.1
20:00-21:00	57.9	82.8	54.3
21:00-22:00	59.3	84.1	54.0
22:00-23:00	61.7	90.7	55.1
23:00-00:00	58.8	64.9	54.7
00:00-01:00	55.2	58.4	53.3
01:00-02:00	54.4	66.9	52.8
02:00-03:00	57.0	73.9	53.9
03:00-04:00	56.9	64.0	55.4
04:00-05:00	54.5	65.6	52.9
05:00-06:00	54.6	69.6	53.1
06:00-07:00	56.4	73.6	53.5
07:00-08:00	57.7	71.9	54.3
08:00-09:00	60.1	78.8	56.3
09:00-10:00	60.7	80.8	56.7
10:00-11:00	59.5	78.7	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.8		
ระดับเสียงสูงสุด	90.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	53.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pallanakan)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 1519508 m N 673813 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง	14-17 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-27 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	29 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-082740-082742	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02550/67

ช่วงเวลา	15-16/8/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.7	78.8	55.9
12:00-13:00	57.5	74.2	55.2
13:00-14:00	59.4	81.7	55.7
14:00-15:00	59.2	78.8	56.3
15:00-16:00	59.9	81.0	55.6
16:00-17:00	58.4	71.8	55.7
17:00-18:00	58.6	79.4	55.5
18:00-19:00	57.5	75.8	55.3
19:00-20:00	56.7	76.4	55.0
20:00-21:00	55.7	67.7	54.0
21:00-22:00	55.6	77.8	53.9
22:00-23:00	55.1	69.5	53.9
23:00-00:00	53.8	66.0	52.3
00:00-01:00	53.2	73.2	51.7
01:00-02:00	54.6	67.0	53.9
02:00-03:00	55.4	79.8	51.7
03:00-04:00	54.3	87.8	51.6
04:00-05:00	54.1	70.6	51.8
05:00-06:00	55.6	77.1	52.2
06:00-07:00	57.6	83.4	52.7
07:00-08:00	58.9	79.9	53.9
08:00-09:00	60.2	80.5	55.7
09:00-10:00	59.9	82.1	54.4
10:00-11:00	59.6	83.4	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.6		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนานगर (Supalai-Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-082740-082742 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02550/67

ช่วงเวลา	16-17/8/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	62.9	77.3	58.3
12:00-13:00	62.3	80.6	57.2
13:00-14:00	62.4	80.7	57.5
14:00-15:00	63.7	81.6	57.7
15:00-16:00	62.4	78.6	57.4
16:00-17:00	62.9	79.0	57.9
17:00-18:00	66.0	84.6	57.5
18:00-19:00	70.2	91.1	58.1
19:00-20:00	64.3	87.7	57.8
20:00-21:00	63.7	81.1	56.9
21:00-22:00	65.1	83.6	57.1
22:00-23:00	65.9	92.4	56.6
23:00-00:00	62.7	82.9	54.9
00:00-01:00	62.0	83.9	54.7
01:00-02:00	58.9	80.2	50.7
02:00-03:00	55.5	72.1	48.5
03:00-04:00	55.5	75.1	47.2
04:00-05:00	54.4	75.8	47.8
05:00-06:00	59.8	72.6	50.8
06:00-07:00	62.0	79.2	53.6
07:00-08:00	64.3	83.8	56.4
08:00-09:00	63.5	82.8	57.7
09:00-10:00	63.3	80.9	58.0
10:00-11:00	63.5	85.3	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.6		
ระดับเสียงสูงสุด	92.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	49.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายชนพัฒน์ บวรสุคนธาดี  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 สิงหาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-082740-082742 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02550/67

รับ/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq}$ ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq}-L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
14-15/8/2567	14:00-15:00	56.5	-	2.4
	12:25-12:30	-	54.1	
15-16/8/2567	08:00-09:00	56.7	-	1.3
	12:35-12:40	-	55.4	
16-17/8/2567	17:00-18:00	63.4	-	4.9
	12:25-12:30	-	58.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567 เวลา 12:25-12:30 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 สิงหาคม 2567 เวลา 12:35-12:40 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 สิงหาคม 2567 เวลา 12:25-12:30 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ



นายธนพัฒน์ นวรสุนธชาติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




นางสาวกัลยสุตา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค-7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



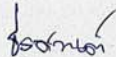
Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081645-081647 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/9/2567	0.043
	11-12/9/2567	0.036
	12-13/9/2567	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลย์สุดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081648-081650 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/9/2567	0.026
	11-12/9/2567	0.024
	12-13/9/2567	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพิล พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-12 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081675-081677 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	10/9/2567	0.78
	11/9/2567	0.83
	12/9/2567	0.83
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
 ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081669-081671 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/9/2567	11-12/9/2567	12-13/9/2567
12:00-13:00	0.0072	0.0070	0.0074
13:00-14:00	0.0070	0.0075	0.0075
14:00-15:00	0.0072	0.0069	0.0073
15:00-16:00	0.0074	0.0073	0.0070
16:00-17:00	0.0073	0.0070	0.0071
17:00-18:00	0.0068	0.0069	0.0068
18:00-19:00	0.0061	0.0067	0.0067
19:00-20:00	0.0065	0.0066	0.0062
20:00-21:00	0.0061	0.0055	0.0055
21:00-22:00	0.0057	0.0055	0.0058
22:00-23:00	0.0053	0.0058	0.0056
23:00-00:00	0.0051	0.0054	0.0059
00:00-01:00	0.0057	0.0055	0.0051
01:00-02:00	0.0051	0.0054	0.0055
02:00-03:00	0.0051	0.0056	0.0054
03:00-04:00	0.0052	0.0052	0.0056
04:00-05:00	0.0051	0.0054	0.0055
05:00-06:00	0.0050	0.0052	0.0055
06:00-07:00	0.0055	0.0053	0.0059
07:00-08:00	0.0058	0.0057	0.0064
08:00-09:00	0.0053	0.0073	0.0064
09:00-10:00	0.0057	0.0066	0.0067
10:00-11:00	0.0073	0.0073	0.0067
11:00-12:00	0.0074	0.0070	0.0073
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0061</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0063</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0074</b>	<b>0.0075</b>	<b>0.0075</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0050</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0051</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081672-081674 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/9/2567	11-12/9/2567	12-13/9/2567
12:00-13:00	0.0140	0.0143	0.0136
13:00-14:00	0.0134	0.0138	0.0139
14:00-15:00	0.0132	0.0145	0.0146
15:00-16:00	0.0136	0.0138	0.0141
16:00-17:00	0.0139	0.0133	0.0137
17:00-18:00	0.0136	0.0134	0.0138
18:00-19:00	0.0129	0.0132	0.0126
19:00-20:00	0.0122	0.0123	0.0128
20:00-21:00	0.0118	0.0113	0.0121
21:00-22:00	0.0115	0.0111	0.0127
22:00-23:00	0.0110	0.0111	0.0119
23:00-00:00	0.0111	0.0115	0.0113
00:00-01:00	0.0114	0.0119	0.0120
01:00-02:00	0.0108	0.0114	0.0119
02:00-03:00	0.0113	0.0111	0.0118
03:00-04:00	0.0113	0.0113	0.0113
04:00-05:00	0.0110	0.0115	0.0115
05:00-06:00	0.0112	0.0115	0.0116
06:00-07:00	0.0109	0.0116	0.0118
07:00-08:00	0.0117	0.0121	0.0120
08:00-09:00	0.0119	0.0125	0.0117
09:00-10:00	0.0122	0.0125	0.0127
10:00-11:00	0.0140	0.0131	0.0132
11:00-12:00	0.0142	0.0140	0.0140
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0122	0.0124	0.0126
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0142	0.0145	0.0146
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0108	0.0111	0.0113
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมฆา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1






## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-12 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081675-081677 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
10/9/2567	13.85	2.18	11.67
11/9/2567	4.87	2.95	1.92
12/9/2567	15.33	1.92	13.41

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นายธีรณัฐ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุดา มานมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 ติดกับโรงแรมจิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081651-081653 หมายเลขรายงาน : 02549/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	10-11/9/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	64.7	79.5	59.1
13:00-14:00	69.9	91.2	61.1
14:00-15:00	65.8	83.8	59.9
15:00-16:00	65.8	83.2	60.3
16:00-17:00	64.5	86.1	59.2
17:00-18:00	64.9	79.1	59.7
18:00-19:00	62.5	79.7	58.1
19:00-20:00	64.7	83.7	58.9
20:00-21:00	62.1	86.2	57.7
21:00-22:00	63.5	83.3	59.3
22:00-23:00	64.4	88.3	59.3
23:00-00:00	62.0	73.1	56.0
00:00-01:00	61.5	80.8	55.1
01:00-02:00	60.6	81.1	51.0
02:00-03:00	59.7	76.6	51.2
03:00-04:00	60.5	77.0	52.6
04:00-05:00	59.4	73.0	53.2
05:00-06:00	60.5	78.5	54.8
06:00-07:00	61.3	74.0	57.1
07:00-08:00	62.2	75.2	58.8
08:00-09:00	67.2	87.1	59.9
09:00-10:00	69.1	90.2	60.6
10:00-11:00	70.6	86.4	61.4
11:00-12:00	74.3	92.6	65.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	92.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081651-081653 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	11-12/9/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	63.0	84.0	59.7
13:00-14:00	71.3	91.4	60.1
14:00-15:00	71.2	88.3	64.9
15:00-16:00	69.5	83.6	64.6
16:00-17:00	70.2	89.6	62.3
17:00-18:00	67.0	84.3	59.7
18:00-19:00	67.8	91.4	60.1
19:00-20:00	65.7	89.1	57.9
20:00-21:00	62.3	78.0	59.1
21:00-22:00	66.0	78.3	59.3
22:00-23:00	62.3	73.9	58.9
23:00-00:00	62.3	75.6	58.6
00:00-01:00	60.9	72.1	55.3
01:00-02:00	59.2	80.7	53.4
02:00-03:00	58.3	77.4	52.5
03:00-04:00	57.8	70.9	52.3
04:00-05:00	59.0	73.7	55.0
05:00-06:00	61.0	78.7	56.1
06:00-07:00	62.1	79.2	57.8
07:00-08:00	62.6	78.8	59.1
08:00-09:00	67.0	83.1	59.9
09:00-10:00	67.6	85.0	61.1
10:00-11:00	69.6	95.5	62.2
11:00-12:00	67.9	92.1	61.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.5		
ระดับเสียงสูงสุด	95.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3




### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081651-081653 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	12-13/9/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	65.2	85.9	58.2
13:00-14:00	66.1	91.4	55.2
14:00-15:00	69.9	92.3	65.0
15:00-16:00	68.8	88.0	64.2
16:00-17:00	67.0	91.6	61.4
17:00-18:00	65.9	93.1	61.1
18:00-19:00	62.9	77.6	60.1
19:00-20:00	62.4	78.2	59.4
20:00-21:00	62.2	79.3	58.8
21:00-22:00	62.8	79.2	58.7
22:00-23:00	61.7	81.0	57.6
23:00-00:00	61.3	74.2	56.5
00:00-01:00	60.5	73.1	54.9
01:00-02:00	59.2	79.5	53.9
02:00-03:00	59.5	81.9	53.3
03:00-04:00	59.1	79.7	53.7
04:00-05:00	58.9	77.5	54.1
05:00-06:00	60.1	75.8	55.5
06:00-07:00	61.5	80.1	57.9
07:00-08:00	62.3	78.0	57.9
08:00-09:00	67.1	87.3	59.6
09:00-10:00	65.5	87.6	60.7
10:00-11:00	65.3	85.3	60.5
11:00-12:00	64.2	83.2	58.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.5		
ระดับเสียงสูงสุด	93.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 นายธีรศักดิ์ พงษ์สมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081651-081653 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
10-11/9/2567	11:00-12:00	73.4	-	8.7
	12:00-12:05	-	64.7	
11-12/9/2567	13:00-14:00	70.1	-	9.3
	12:00-12:05	-	60.8	
12-13/9/2567	14:00-15:00	67.5	-	6.9
	12:05-12:10	-	60.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กันยายน 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 กันยายน 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กันยายน 2567 เวลา 12:05-12:10 น.  
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดนำรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพลัส	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-13 กันยายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 16-24 กันยายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-081654-081656	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02549/67

10-11/9/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.348	5.6	1.499	4.5	0.630	4.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.434	8.4	1.102	4.0	0.251	2.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.348	6.6	1.514	3.3	0.401	2.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.300	30.1	0.757	2.9	0.284	2.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.577	6.4	1.300	3.2	0.427	3.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.386	46.5	1.158	3.8	0.409	3.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.472	29.3	1.679	4.5	0.544	4.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.566	8.8	1.260	3.6	0.813	13.5	5.000	f≤10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพลส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081654-081656 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

11-12/9/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	0.427	42.7	1.450	3.2	0.338	2.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.757	7.0	2.751	5.9	0.843	5.9	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.592	8.8	1.844	5.8	0.584	6.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.528	39.4	1.072	3.8	0.409	18.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13338  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพลส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081654-081656 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

12-13/9/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



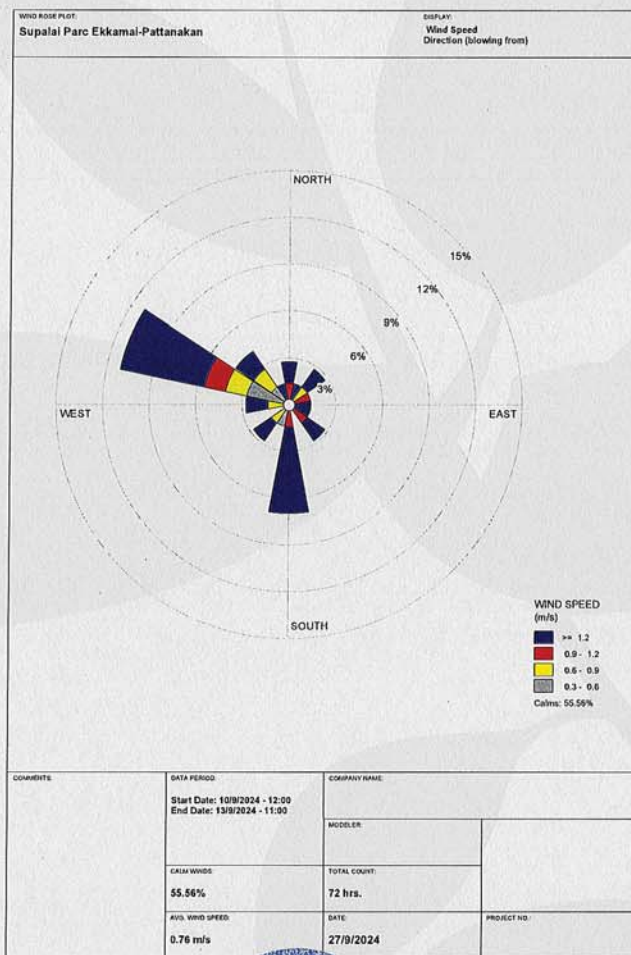
นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 ดัดกับโรงแรมฉิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081657-081659  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67



นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/2





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 ติดกับโรงแรมจิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081657-081659 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	10-11/9/2567		11-12/9/2567		12-13/9/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.6	WNW	0.4	WNW	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	1.3	WNW
14:00-15:00	0.0	-	1.8	W	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	1.9	WNW	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	3.3	S	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	1.8	S	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	1.4	S	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.7	SW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	2.0	SW	1.9	WNW
00:00-01:00	1.7	SE	0.5	SSW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	1.0	S	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	1.0	N	2.0	ESE
03:00-04:00	0.0	-	1.1	ENE	0.0	-
04:00-05:00	0.7	NW	3.9	N	0.0	-
05:00-06:00	0.7	NE	3.7	NNE	2.7	NNW
06:00-07:00	0.0	-	2.8	NE	0.5	NW
07:00-08:00	0.9	WNW	3.7	E	3.0	S
08:00-09:00	1.0	SE	3.2	NW	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	2.4	WNW	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.7	W	0.0	-

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

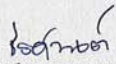


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081660-081662 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/9/2567	0.076
	11-12/9/2567	0.064
	12-13/9/2567	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมฆา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



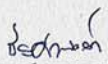


### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081663-081665 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลสัมฤทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/9/2567	0.032
	11-12/9/2567	0.027
	12-13/9/2567	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081666-081668 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	10-11/9/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	61.4	77.6	54.9
15:00-16:00	63.1	80.0	55.3
16:00-17:00	64.3	84.1	55.4
17:00-18:00	62.1	80.2	54.4
18:00-19:00	57.9	88.2	52.7
19:00-20:00	58.4	72.1	52.5
20:00-21:00	58.4	73.4	54.7
21:00-22:00	58.1	75.6	53.7
22:00-23:00	56.3	73.0	50.8
23:00-00:00	54.9	63.3	50.0
00:00-01:00	52.6	67.8	50.7
01:00-02:00	52.8	66.2	48.9
02:00-03:00	51.5	67.9	49.3
03:00-04:00	51.1	65.8	47.5
04:00-05:00	50.2	65.5	47.5
05:00-06:00	51.2	70.4	48.5
06:00-07:00	52.7	68.5	49.8
07:00-08:00	55.4	76.0	51.2
08:00-09:00	61.9	79.9	55.2
09:00-10:00	63.6	81.6	55.8
10:00-11:00	67.9	80.6	57.5
11:00-12:00	62.9	80.2	54.4
12:00-13:00	56.2	86.0	52.4
13:00-14:00	63.3	85.1	55.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.5		
ระดับเสียงสูงสุด	88.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081666-081668 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	11-12/9/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	62.3	80.6	55.7
15:00-16:00	61.4	77.3	55.9
16:00-17:00	59.3	81.5	54.5
17:00-18:00	57.7	78.7	52.8
18:00-19:00	58.2	83.1	53.8
19:00-20:00	56.6	78.6	51.7
20:00-21:00	55.5	72.4	50.9
21:00-22:00	62.7	81.9	51.8
22:00-23:00	53.8	66.1	49.8
23:00-00:00	59.3	65.9	52.2
00:00-01:00	58.7	64.9	49.6
01:00-02:00	51.9	67.4	48.7
02:00-03:00	53.0	71.1	48.8
03:00-04:00	51.6	66.1	49.1
04:00-05:00	50.6	74.1	48.8
05:00-06:00	51.0	66.9	48.6
06:00-07:00	53.8	71.8	50.0
07:00-08:00	55.0	72.6	50.5
08:00-09:00	63.0	80.7	56.3
09:00-10:00	63.9	82.0	59.1
10:00-11:00	63.9	87.8	56.9
11:00-12:00	63.9	82.9	53.2
12:00-13:00	58.5	73.8	52.7
13:00-14:00	63.9	83.7	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.9		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081666-081668 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67

ช่วงเวลา	12-13/9/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	62.7	83.0	56.0
15:00-16:00	61.2	84.7	55.7
16:00-17:00	63.1	82.0	56.7
17:00-18:00	62.5	85.9	56.1
18:00-19:00	61.0	82.1	53.6
19:00-20:00	53.8	66.8	51.8
20:00-21:00	53.8	70.5	51.8
21:00-22:00	52.8	67.5	51.1
22:00-23:00	52.0	68.0	50.1
23:00-00:00	51.2	66.4	49.8
00:00-01:00	51.1	67.5	49.7
01:00-02:00	52.7	79.6	49.7
02:00-03:00	55.3	79.8	51.7
03:00-04:00	54.5	87.8	51.7
04:00-05:00	54.7	77.1	51.8
05:00-06:00	55.6	74.0	52.2
06:00-07:00	57.3	83.4	52.7
07:00-08:00	59.0	79.9	53.9
08:00-09:00	60.2	80.5	55.7
09:00-10:00	60.1	82.1	53.9
10:00-11:00	59.1	83.4	52.4
11:00-12:00	58.3	82.5	51.3
12:00-13:00	57.2	81.0	53.9
13:00-14:00	61.0	88.7	55.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.6		
ระดับเสียงสูงสุด	88.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01




## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-081666-081668 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02549/67


วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
10-11/9/2567	10:00-11:00	67.1	-	9.8
	12:05-12:10	-	57.3	
11-12/9/2567	09:00-10:00	60.7	-	7.5
	12:40-12:45	-	53.2	
12-13/9/2567	16:00-17:00	62.2	-	8.0
	12:15-12:20	-	54.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 กันยายน 2567 เวลา 12:05-12:10 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กันยายน 2567 เวลา 12:40-12:45 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กันยายน 2567 เวลา 12:15-12:20 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบล

  
 นายธีรศักดิ์ พงษ์สมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมิตส์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086128-086130 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับตัวคูณค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	25-26/10/2567	0.122
	26-27/10/2567	0.087
	27-28/10/2567	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมนรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัญญา สุดา นานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามทำซ้ำรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมฟ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086131-086133 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่าสูงสุดภาคพื้นดิน)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	25-26/10/2567	0.096
	26-27/10/2567	0.028
	27-28/10/2567	0.027
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์ศุดา นานเมระ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนนำข้อมูลไปใช้ภายนอกบริษัทฯ

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 28 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086158-086160 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	25/10/2567	0.82
	26/10/2567	0.92
	27/10/2567	0.79
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานคร (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086152-086154 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	25-26/10/2567	26-27/10/2567	27-28/10/2567
12:00-13:00	0.0078	0.0061	0.0076
13:00-14:00	0.0072	0.0062	0.0076
14:00-15:00	0.0073	0.0060	0.0074
15:00-16:00	0.0080	0.0060	0.0066
16:00-17:00	0.0074	0.0060	0.0067
17:00-18:00	0.0061	0.0059	0.0057
18:00-19:00	0.0071	0.0055	0.0060
19:00-20:00	0.0064	0.0058	0.0052
20:00-21:00	0.0052	0.0054	0.0058
21:00-22:00	0.0057	0.0053	0.0056
22:00-23:00	0.0057	0.0045	0.0054
23:00-00:00	0.0054	0.0043	0.0046
00:00-01:00	0.0055	0.0043	0.0044
01:00-02:00	0.0056	0.0043	0.0041
02:00-03:00	0.0054	0.0044	0.0046
03:00-04:00	0.0056	0.0055	0.0046
04:00-05:00	0.0056	0.0057	0.0044
05:00-06:00	0.0064	0.0057	0.0051
06:00-07:00	0.0070	0.0061	0.0056
07:00-08:00	0.0075	0.0065	0.0067
08:00-09:00	0.0075	0.0069	0.0067
09:00-10:00	0.0071	0.0080	0.0074
10:00-11:00	0.0074	0.0079	0.0078
11:00-12:00	0.0061	0.0078	0.0074
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0058	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0080	0.0080	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0052	0.0043	0.0041
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมายังบริษัทฯ ภายใน 15 วันนับจากวันที่ออกใบรายงาน

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086155-086157 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	25-26/10/2567	26-27/10/2567	27-28/10/2567
12:00-13:00	0.0134	0.0115	0.0133
13:00-14:00	0.0138	0.0127	0.0137
14:00-15:00	0.0136	0.0135	0.0130
15:00-16:00	0.0130	0.0138	0.0127
16:00-17:00	0.0137	0.0127	0.0120
17:00-18:00	0.0128	0.0120	0.0115
18:00-19:00	0.0126	0.0128	0.0116
19:00-20:00	0.0118	0.0120	0.0113
20:00-21:00	0.0108	0.0113	0.0104
21:00-22:00	0.0106	0.0106	0.0104
22:00-23:00	0.0108	0.0106	0.0102
23:00-00:00	0.0105	0.0107	0.0102
00:00-01:00	0.0109	0.0108	0.0107
01:00-02:00	0.0108	0.0108	0.0103
02:00-03:00	0.0107	0.0110	0.0105
03:00-04:00	0.0106	0.0104	0.0100
04:00-05:00	0.0105	0.0104	0.0104
05:00-06:00	0.0116	0.0101	0.0107
06:00-07:00	0.0117	0.0113	0.0116
07:00-08:00	0.0129	0.0115	0.0128
08:00-09:00	0.0136	0.0118	0.0132
09:00-10:00	0.0136	0.0121	0.0136
10:00-11:00	0.0121	0.0123	0.0136
11:00-12:00	0.0140	0.0121	0.0133
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0121	0.0116	0.0117
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0140	0.0138	0.0137
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0105	0.0101	0.0100
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา นานเมฆ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองจะถือว่าถูกต้องหากการวิเคราะห์ทำขึ้น  
 ในห้องปฏิบัติการของหน่วยงานวิเคราะห์เพียงอย่างเดียวโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการภายนอก

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 28 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086158-086160 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
25/10/2567	11.13	2.54	8.59
26/10/2567	9.73	2.05	7.68
27/10/2567	9.78	2.30	7.48

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086134-086136 หมายเลขรายงาน : 02968/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	25-26/10/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	62.8	84.0	59.1
13:00-14:00	72.3	91.4	61.3
14:00-15:00	71.2	88.3	64.9
15:00-16:00	69.5	83.6	64.6
16:00-17:00	70.2	89.6	62.3
17:00-18:00	67.0	84.3	59.7
18:00-19:00	67.8	91.4	60.1
19:00-20:00	65.7	89.1	57.9
20:00-21:00	62.3	78.0	59.1
21:00-22:00	66.0	78.3	59.3
22:00-23:00	62.3	73.9	58.9
23:00-00:00	62.3	75.6	58.6
00:00-01:00	60.9	72.1	55.3
01:00-02:00	59.2	80.7	53.4
02:00-03:00	58.3	77.4	52.5
03:00-04:00	57.8	70.9	52.3
04:00-05:00	59.0	73.7	55.0
05:00-06:00	61.0	78.7	56.1
06:00-07:00	62.1	79.2	57.8
07:00-08:00	62.6	78.8	59.1
08:00-09:00	67.0	83.1	59.9
09:00-10:00	67.6	85.0	61.1
10:00-11:00	69.6	95.5	62.2
11:00-12:00	67.9	92.1	61.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.6		
ระดับเสียงสูงสุด	95.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารชุดสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086134-086136 หมายเลขรายงาน : 02968/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	26-27/10/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	62.6	84.8	58.4
13:00-14:00	68.6	91.4	60.1
14:00-15:00	69.9	92.3	65.0
15:00-16:00	68.8	88.0	64.2
16:00-17:00	67.0	91.6	61.4
17:00-18:00	65.9	93.1	61.1
18:00-19:00	62.9	77.6	60.1
19:00-20:00	62.4	78.2	59.4
20:00-21:00	62.2	79.3	58.8
21:00-22:00	62.8	79.2	58.7
22:00-23:00	61.7	81.0	57.6
23:00-00:00	61.3	74.2	56.5
00:00-01:00	60.5	73.1	54.9
01:00-02:00	59.2	79.5	53.9
02:00-03:00	59.5	81.9	53.3
03:00-04:00	59.1	79.7	53.7
04:00-05:00	58.9	77.5	54.1
05:00-06:00	60.1	75.8	55.5
06:00-07:00	61.5	80.1	57.9
07:00-08:00	62.3	78.0	57.9
08:00-09:00	67.1	87.3	59.6
09:00-10:00	65.5	87.6	60.7
10:00-11:00	64.5	84.6	58.7
11:00-12:00	66.9	86.5	59.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.7		
ระดับเสียงสูงสุด	93.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	54.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 ติดกับโรงแรมนิมเพลส  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086134-086136 หมายเลขรายงาน : 02968/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	27-28/10/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
12:00-13:00	60.4	77.7	55.5
13:00-14:00	59.4	76.7	55.3
14:00-15:00	59.1	80.6	55.0
15:00-16:00	58.2	71.9	55.6
16:00-17:00	58.2	75.9	55.4
17:00-18:00	57.9	77.5	55.0
18:00-19:00	57.8	78.6	54.0
19:00-20:00	56.3	78.8	52.7
20:00-21:00	55.0	67.8	51.3
21:00-22:00	54.7	73.5	49.8
22:00-23:00	54.7	80.2	49.0
23:00-00:00	53.2	69.5	49.0
00:00-01:00	53.7	76.6	48.2
01:00-02:00	55.3	73.4	50.8
02:00-03:00	57.0	75.4	53.2
03:00-04:00	58.0	76.3	54.6
04:00-05:00	58.6	79.2	55.2
05:00-06:00	59.4	87.1	55.6
06:00-07:00	60.3	82.4	55.9
07:00-08:00	61.3	87.4	55.5
08:00-09:00	58.7	77.8	55.2
09:00-10:00	59.2	79.4	55.3
10:00-11:00	63.5	83.5	56.8
11:00-12:00	61.1	80.3	56.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงสูงสุด	87.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	49.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรหมสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลของค่าที่วัดได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือผู้เกี่ยวข้อง



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 ติดกับโรงแรมฉิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086134-086136 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{\text{max}}$ ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{\text{90}}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{\text{max}}-L_{\text{90}}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
25-26/10/2567	13:00-14:00	71.5	-	9.7
	12:00-12:05	-	61.8	
26-27/10/2567	14:00-15:00	68.6	-	8.5
	12:50-12:55	-	60.1	
27-28/10/2567	10:00-11:00	61.3	-	3.9
	12:35-12:40	-	57.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
<sup>(2)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 ตุลาคม 2567 เวลา 12:50-12:55 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 12:35-12:40 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมฟ์ส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086137-086139 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

25-26/10/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	0.615	85.3	2.585	8.4	0.615	8.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.607	5.3	1.371	4.2	0.631	5.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.473	3.6	1.450	2.9	0.449	5.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.662	5.4	1.395	4.5	0.678	5.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีรองขอและตั้งอย่างที่ได้กล่าวไว้ในรายงาน

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
 ติดกับโรงแรมนิมฟ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086137-086139 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02968/67

26-27/10/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 2/3





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086137-086139 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

27-28/10/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



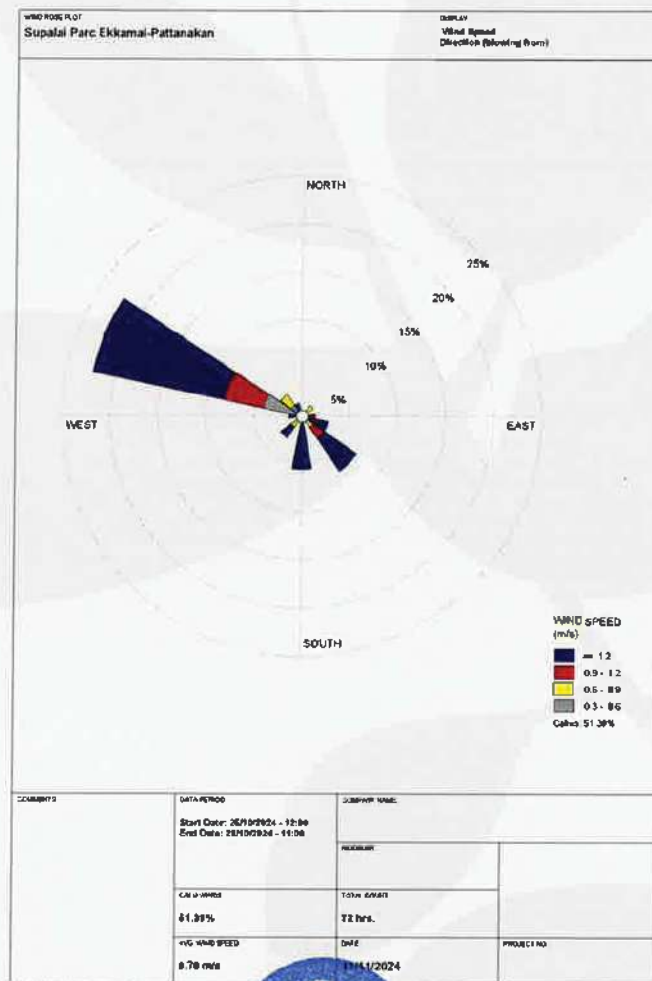
นางสาวกัลย์สุดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 ตุลาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: DYACON	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 พฤศจิกายน 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 02968/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมอินทรี	ผลการวิเคราะห์	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-28 ตุลาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-086140-086142		



นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา นานเนาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของตัวอย่างที่นำส่งเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามทำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
 ติดกับโรงแรมดิพลัส  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086140-086142  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	25-26/10/2567		26-27/10/2567		27-28/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	1.3	WNW
14:00-15:00	1.8	W	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	1.9	WNW	0.0	-	0.5	WNW
16:00-17:00	0.4	WNW	0.0	-	0.9	WNW
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	1.8	WNW
18:00-19:00	3.3	S	0.0	-	1.9	WNW
19:00-20:00	1.8	S	0.0	-	1.4	WNW
20:00-21:00	1.4	S	0.0	-	0.9	WNW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	1.2	WNW
22:00-23:00	0.7	SW	0.0	-	3.3	WNW
23:00-00:00	2.0	SW	0.0	-	3.8	WNW
00:00-01:00	1.7	SE	0.0	-	2.9	WNW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	2.7	WNW
02:00-03:00	0.0	-	2.0	ESE	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.6	SE
04:00-05:00	0.7	NW	0.0	-	1.4	ESE
05:00-06:00	0.7	NE	2.7	NNW	1.0	E
06:00-07:00	0.0	-	0.5	NW	1.4	SE
07:00-08:00	0.9	WNW	3.0	S	0.1	SE
08:00-09:00	1.0	SE	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	2.7	SE
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม





## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกลักษณ์-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086143-086145 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงวันต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	25-26/10/2567	0.056
	26-27/10/2567	0.058
	27-28/10/2567	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลย์สุดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองผลจะพิจารณาที่ผู้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ก เอกมัย-พัฒน์นการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด ที่ก่อดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086146-086148 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10))
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	25-26/10/2567	0.036
	26-27/10/2567	0.033
	27-28/10/2567	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันนริ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 ส่วนอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086149-086151 หมายเลขรายงาน : 02968/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	25-26/10/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
13:00-14:00	66.8	82.2	57.5
14:00-15:00	68.0	85.6	60.4
15:00-16:00	66.0	82.1	60.1
16:00-17:00	65.8	86.7	57.6
17:00-18:00	62.3	84.1	56.2
18:00-19:00	62.0	83.3	55.6
19:00-20:00	60.3	77.5	55.3
20:00-21:00	57.2	76.4	54.9
21:00-22:00	56.4	74.3	54.0
22:00-23:00	55.4	74.3	51.9
23:00-00:00	54.0	70.4	50.6
00:00-01:00	53.7	72.8	50.2
01:00-02:00	53.4	76.5	49.9
02:00-03:00	54.8	68.2	50.0
03:00-04:00	56.9	70.9	51.0
04:00-05:00	55.7	63.4	49.5
05:00-06:00	54.0	79.0	49.8
06:00-07:00	55.6	75.3	52.1
07:00-08:00	59.4	78.8	53.2
08:00-09:00	72.2	86.6	59.9
09:00-10:00	67.1	88.3	61.2
10:00-11:00	67.5	88.4	59.8
11:00-12:00	67.0	85.2	57.5
12:00-13:00	57.6	83.2	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.0		
ระดับเสียงสูงสุด	88.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	49.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยถนนคณาธารเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086149-086151 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02968/67

ช่วงเวลา	26-27/10/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
13:00-14:00	66.4	86.8	56.4
14:00-15:00	66.6	83.2	59.1
15:00-16:00	66.8	86.9	59.3
16:00-17:00	65.8	86.1	58.3
17:00-18:00	62.4	86.1	56.4
18:00-19:00	60.1	80.6	55.7
19:00-20:00	56.9	72.9	53.9
20:00-21:00	56.8	72.4	53.8
21:00-22:00	57.4	73.2	54.9
22:00-23:00	56.8	75.2	54.9
23:00-00:00	56.1	69.9	53.0
00:00-01:00	57.6	77.1	54.1
01:00-02:00	55.2	75.4	50.8
02:00-03:00	56.2	67.8	54.4
03:00-04:00	55.2	68.3	53.4
04:00-05:00	54.7	70.6	51.4
05:00-06:00	55.5	68.8	51.4
06:00-07:00	57.5	80.2	52.7
07:00-08:00	55.8	74.5	52.8
08:00-09:00	56.6	79.0	53.0
09:00-10:00	56.0	76.6	52.9
10:00-11:00	59.2	79.6	53.0
11:00-12:00	56.0	74.6	52.6
12:00-13:00	58.5	87.8	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.8		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	51.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086149-086151 หมายเลขรายงาน : 02968/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	27-28/10/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	55.8	72.9	52.4
14:00-15:00	56.8	73.8	52.9
15:00-16:00	55.5	72.5	53.0
16:00-17:00	56.7	69.7	53.3
17:00-18:00	55.9	73.0	53.3
18:00-19:00	55.1	68.4	52.9
19:00-20:00	56.2	80.6	53.5
20:00-21:00	55.5	74.4	53.0
21:00-22:00	57.5	79.7	55.4
22:00-23:00	55.6	72.4	53.0
23:00-00:00	55.6	72.0	52.2
00:00-01:00	56.9	67.8	55.0
01:00-02:00	56.4	70.3	54.8
02:00-03:00	55.9	69.3	54.4
03:00-04:00	56.4	70.7	50.1
04:00-05:00	52.5	65.0	49.8
05:00-06:00	54.7	66.4	52.8
06:00-07:00	54.7	69.0	52.0
07:00-08:00	55.9	75.8	53.6
08:00-09:00	61.3	79.9	54.3
09:00-10:00	63.6	81.6	55.8
10:00-11:00	67.9	80.6	57.5
11:00-12:00	62.9	80.2	54.4
12:00-13:00	56.2	86.0	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.1		
ระดับเสียงสูงสุด	86.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	52.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเนาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลของระดับเสียงที่ต่ำกว่าการวิเคราะห์ที่แน่นอน  
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 3/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Pk Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-086149-086151 หมายเลขรายงาน : 02968/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>max</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>max</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
25-26/10/2567	08:00-09:00	71.4	-	9.8
	12:05-12:10	-	61.6	
26-27/10/2567	15:00-16:00	65.3	-	9.7
	12:45-12:50	-	55.6	
27-28/10/2567	10:00-11:00	66.7	-	9.8
	12:05-12:10	-	56.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 ตุลาคม 2567 เวลา 12:05-12:10 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 12:45-12:50 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 12:05-12:10 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาราชการ (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญาสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ





### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100447-100449 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/11/2567	0.045
	17-18/11/2567	0.058
	18-19/11/2567	0.080
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายตราวุฒิ แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัญญ์ศุภา มานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับมอบหมายจากลูกค้าที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100450-100452 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/11/2567	0.032
	17-18/11/2567	0.037
	18-19/11/2567	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ศรวิภา

นายศรวิภา แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



กัญญา

นางสาวกัญญา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

ห้องผู้ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567

หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100477-100479 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16/11/2567	1.04
	17/11/2567	1.11
	18/11/2567	1.29
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รศ.ส

นายศราวุฒิ แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



รศ.บ

นางสาวกัลยสุตา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทราบวิธีทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 ติดกับโรงแรมนิมพ์ดี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100471-100473 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 03211/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/11/2567	17-18/11/2567	18-19/11/2567
10:00-11:00	0.0067	0.0065	0.0074
11:00-12:00	0.0074	0.0063	0.0067
12:00-13:00	0.0070	0.0074	0.0078
13:00-14:00	0.0072	0.0074	0.0065
14:00-15:00	0.0076	0.0069	0.0074
15:00-16:00	0.0066	0.0073	0.0069
16:00-17:00	0.0071	0.0066	0.0074
17:00-18:00	0.0067	0.0059	0.0070
18:00-19:00	0.0051	0.0051	0.0054
19:00-20:00	0.0051	0.0049	0.0054
20:00-21:00	0.0049	0.0045	0.0054
21:00-22:00	0.0045	0.0046	0.0049
22:00-23:00	0.0045	0.0050	0.0050
23:00-00:00	0.0043	0.0045	0.0048
00:00-01:00	0.0042	0.0048	0.0052
01:00-02:00	0.0051	0.0048	0.0043
02:00-03:00	0.0051	0.0056	0.0053
03:00-04:00	0.0047	0.0044	0.0051
04:00-05:00	0.0052	0.0048	0.0054
05:00-06:00	0.0053	0.0051	0.0049
06:00-07:00	0.0041	0.0046	0.0051
07:00-08:00	0.0048	0.0057	0.0053
08:00-09:00	0.0046	0.0057	0.0052
09:00-10:00	0.0064	0.0070	0.0067
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0056	0.0058
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0074	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0044	0.0043
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายศราวุฒิ แนววรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานมေး  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี ที่กวดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100474-100476 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/11/2567	17-18/11/2567	18-19/11/2567
10:00-11:00	0.0147	0.0145	0.0135
11:00-12:00	0.0141	0.0143	0.0138
12:00-13:00	0.0140	0.0138	0.0146
13:00-14:00	0.0139	0.0144	0.0145
14:00-15:00	0.0135	0.0144	0.0141
15:00-16:00	0.0137	0.0142	0.0144
16:00-17:00	0.0147	0.0139	0.0150
17:00-18:00	0.0142	0.0144	0.0138
18:00-19:00	0.0135	0.0123	0.0130
19:00-20:00	0.0126	0.0115	0.0120
20:00-21:00	0.0117	0.0114	0.0109
21:00-22:00	0.0107	0.0111	0.0115
22:00-23:00	0.0113	0.0110	0.0110
23:00-00:00	0.0105	0.0109	0.0113
00:00-01:00	0.0103	0.0116	0.0112
01:00-02:00	0.0118	0.0111	0.0108
02:00-03:00	0.0112	0.0120	0.0113
03:00-04:00	0.0104	0.0114	0.0106
04:00-05:00	0.0102	0.0110	0.0118
05:00-06:00	0.0103	0.0118	0.0108
06:00-07:00	0.0103	0.0108	0.0114
07:00-08:00	0.0113	0.0119	0.0113
08:00-09:00	0.0104	0.0122	0.0115
09:00-10:00	0.0128	0.0140	0.0124
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0122	0.0125	0.0124
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0147	0.0145	0.0150
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0102	0.0108	0.0106
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายสุรารักษ์ แนววรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา นานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่มีวิธีการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี ที่กักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100477-100479 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16/11/2567	7.48	1.87	5.61
17/11/2567	8.29	1.86	6.43
18/11/2567	9.12	1.94	7.18

หมายเหตุ ไม่พบมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายศราวุฒิ แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา นานเมระ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ หรือผู้เกี่ยวข้อง

หน้า 1/1





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 คัดกับโรงแรมฉิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100453-100455 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

ช่วงเวลา	16-17/11/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	66.1	85.5	60.8
11:00-12:00	65.0	81.6	59.1
12:00-13:00	60.7	65.7	58.8
13:00-14:00	67.6	82.0	61.1
14:00-15:00	65.5	71.6	60.6
15:00-16:00	67.8	77.2	61.2
16:00-17:00	64.6	72.9	59.9
17:00-18:00	63.8	69.5	61.0
18:00-19:00	67.3	77.1	59.3
19:00-20:00	62.4	66.0	58.0
20:00-21:00	60.9	65.1	58.1
21:00-22:00	61.4	68.0	57.5
22:00-23:00	57.7	61.1	56.0
23:00-00:00	58.4	65.0	55.6
00:00-01:00	56.1	59.0	54.0
01:00-02:00	56.3	58.5	54.1
02:00-03:00	56.0	60.3	54.2
03:00-04:00	57.0	62.7	54.8
04:00-05:00	56.3	61.9	53.6
05:00-06:00	57.0	60.3	54.6
06:00-07:00	59.1	64.6	56.1
07:00-08:00	58.1	60.7	56.5
08:00-09:00	58.7	61.7	57.3
09:00-10:00	58.4	60.5	56.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.8		
ระดับเสียงสูงสุด	85.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100453-100455 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

ช่วงเวลา	17-18/11/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	58.3	61.7	55.7
11:00-12:00	57.5	60.0	55.9
12:00-13:00	57.5	60.6	56.2
13:00-14:00	69.0	74.3	57.7
14:00-15:00	60.5	65.0	57.7
15:00-16:00	61.4	71.0	58.7
16:00-17:00	58.4	60.1	57.1
17:00-18:00	58.5	63.5	56.3
18:00-19:00	57.9	62.2	56.0
19:00-20:00	59.1	67.0	56.8
20:00-21:00	58.6	66.2	55.5
21:00-22:00	57.2	60.5	55.0
22:00-23:00	56.2	61.1	54.2
23:00-00:00	56.2	58.5	53.5
00:00-01:00	56.8	62.5	53.7
01:00-02:00	55.9	59.2	54.0
02:00-03:00	54.2	57.3	52.3
03:00-04:00	53.9	59.0	51.2
04:00-05:00	55.4	58.8	52.6
05:00-06:00	57.2	60.5	54.5
06:00-07:00	58.2	63.5	55.4
07:00-08:00	58.2	67.8	54.5
08:00-09:00	63.6	70.6	55.4
09:00-10:00	73.2	83.7	61.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6		
ระดับเสียงสูงสุด	83.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	52.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 2/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแถมคันทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100453-100455 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

ช่วงเวลา	18-19/11/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
10:00-11:00	68.0	75.3	62.5
11:00-12:00	67.1	87.7	61.0
12:00-13:00	59.9	77.2	54.7
13:00-14:00	66.8	96.2	59.8
14:00-15:00	68.8	97.0	60.9
15:00-16:00	68.6	92.1	60.9
16:00-17:00	68.3	92.9	62.0
17:00-18:00	66.6	91.7	57.8
18:00-19:00	63.5	89.4	55.3
19:00-20:00	58.4	80.3	55.0
20:00-21:00	58.6	79.0	55.1
21:00-22:00	58.2	77.0	54.0
22:00-23:00	58.9	86.1	53.5
23:00-00:00	59.5	93.8	52.9
00:00-01:00	55.0	69.5	52.3
01:00-02:00	55.0	78.5	51.8
02:00-03:00	54.5	72.8	51.2
03:00-04:00	53.9	72.2	51.4
04:00-05:00	55.7	73.6	51.8
05:00-06:00	56.6	76.6	53.4
06:00-07:00	58.0	85.5	53.9
07:00-08:00	59.4	83.7	55.0
08:00-09:00	64.5	85.4	55.7
09:00-10:00	66.2	90.9	58.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.0		
ระดับเสียงสูงสุด	97.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	51.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายศราวุฒิ แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา นานมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมสำนัก

หน้า 3/3





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-100453-100455 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq}$ ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq}-L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
16-17/11/2567	15:00-16:00	67.0	-	7.0
	12:35-12:40	-	60.0	
17-18/11/2567	09:00-10:00	72.7	-	9.9
	12:50-12:55	-	62.8	
18-19/11/2567	14:00-15:00	67.5	-	9.9
	12:45-12:50	-	57.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:35-12:40 น.  
<sup>(2)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:50-12:55 น.  
<sup>(3)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:45-12:50 น.  
<sup>(4)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายศราวุฒิ แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา มานเนาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมริมน้ำ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-19 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 21-29 พฤศจิกายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-100456-100458	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03211/67

16-17/11/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.284	2.3	1.143	3.5	0.229	4.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.268	1.7	1.521	3.4	0.244	3.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.252	2.3	1.064	3.2	0.268	2.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.300	2.3	1.632	3.4	0.386	2.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.237	1.6	1.064	2.9	0.197	1.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.292	2.4	1.237	3.0	0.197	2.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.213	N/A	0.725	3.2	0.134	6.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.284	1.7	1.316	3.1	0.229	3.6	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที  
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจีพีเอส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100456-100458 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

17-18/11/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
10:00-11:00	0.244	1.9	0.552	2.6	0.173	3.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.213	N/A	0.575	3.4	0.134	6.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.221	N/A	0.638	3.5	0.134	12.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.237	N/A	0.812	2.9	0.142	28.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.244	N/A	0.607	3.5	0.150	5.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.252	N/A	0.646	3.1	0.134	4.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.252	N/A	0.899	3.2	0.158	5.2	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะกับช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานगर (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงปองนนท์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100456-100458 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

18-19/11/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
10:00-11:00	0.229	N/A	0.851	3.3	0.142	3.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.284	1.5	1.632	2.9	0.229	3.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.268	1.6	0.875	2.8	0.158	5.0	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.237	N/A	0.780	3.5	0.158	6.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.260	3.3	0.977	7.2	0.244	15.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.276	2.1	0.993	3.1	0.221	4.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.260	1.6	0.796	3.0	0.166	6.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.229	N/A	0.520	3.2	0.158	3.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.315	2.4	1.040	3.0	0.244	3.3	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ขึ้นซ้อนซึ่งไม่สามารถคำนวณได้)

ศิริวิ

นายสุรวดี นงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Egvilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3

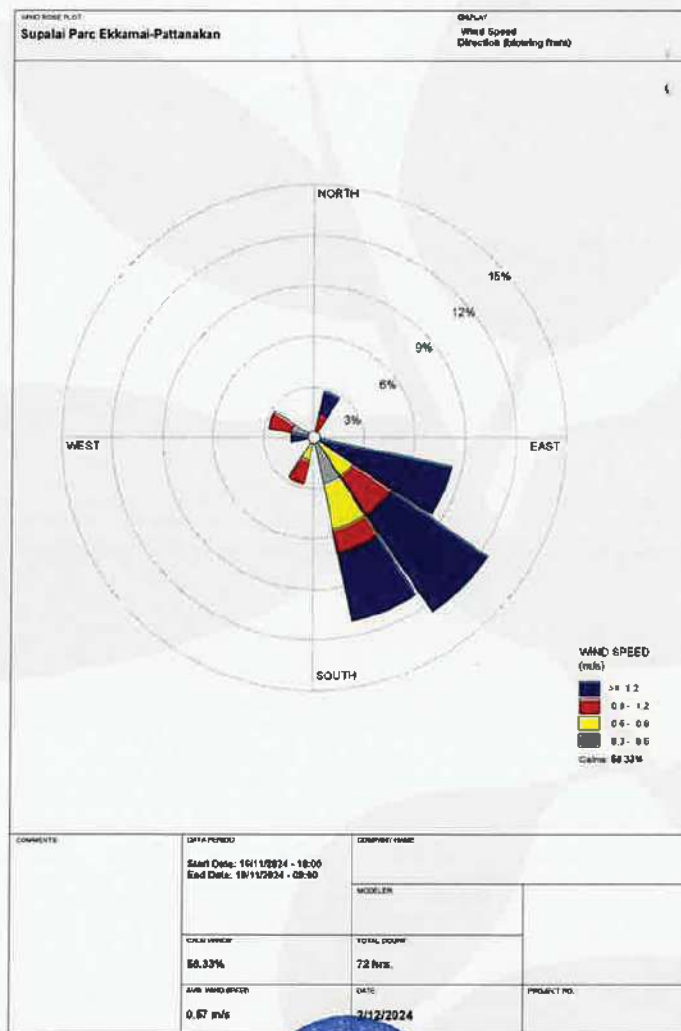
ปล

นางสาวกัลยสุดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: DYACON
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมเอ็มพลัส
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 21-29 พฤศจิกายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-100459-100461
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567
วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 ธันวาคม 2567
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03211/67



นายตราวุฒิ แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 1/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมซัมปอสันท์ พาร์ค วิทเทลล์  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100459-100461 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	16-17/11/2567		17-18/11/2567		18-19/11/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.4	W	0.0	-	0.7	SSE
11:00-12:00	1.2	ESE	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	2.0	ESE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	2.5	SE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	1.6	SSE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.8	SE
00:00-01:00	0.5	SSE	0.0	-	0.8	SSE
01:00-02:00	0.4	SSE	0.0	-	1.9	ESE
02:00-03:00	0.0	-	0.6	SE	1.5	SE
03:00-04:00	0.9	NNE	1.5	SE	1.1	SSE
04:00-05:00	1.3	NNE	2.1	ESE	2.0	SE
05:00-06:00	0.4	WNW	3.2	ESE	0.7	SSW
06:00-07:00	0.0	-	1.1	SSW	2.4	SSE
07:00-08:00	0.0	-	1.1	SE	1.8	ESE
08:00-09:00	0.0	-	2.0	SSE	0.9	WNW
09:00-10:00	0.0	-	1.1	SE	1.2	SE

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2






### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด ที่ก่ดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100462-100464 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/11/2567	0.028
	17-18/11/2567	0.045
	18-19/11/2567	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายศราวุฒิ แวงวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา มานเมระ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100465-100467 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ปัดลึกรับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/11/2567	0.019
	17-18/11/2567	0.022
	18-19/11/2567	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายสุทธปณ งามวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100468-100470 หมายเลขรายงาน : 03211/67  
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	16-17/11/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	65.4	80.5	54.8
12:00-13:00	56.2	69.3	53.5
13:00-14:00	64.8	77.5	57.5
14:00-15:00	62.2	79.6	58.4
15:00-16:00	65.0	82.6	59.0
16:00-17:00	65.0	88.6	59.3
17:00-18:00	62.0	83.2	53.7
18:00-19:00	57.1	82.5	51.6
19:00-20:00	55.4	79.3	51.2
20:00-21:00	55.2	85.0	50.6
21:00-22:00	55.3	73.1	49.7
22:00-23:00	53.8	69.2	49.2
23:00-00:00	52.5	71.6	49.1
00:00-01:00	52.6	73.2	49.0
01:00-02:00	53.9	89.6	47.6
02:00-03:00	50.7	69.4	46.9
03:00-04:00	54.9	69.8	48.2
04:00-05:00	54.7	68.5	48.3
05:00-06:00	55.8	73.1	49.2
06:00-07:00	57.2	75.4	50.4
07:00-08:00	61.0	80.9	54.2
08:00-09:00	66.3	83.6	53.9
09:00-10:00	61.0	68.9	54.0
10:00-11:00	59.9	68.4	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.7		
ระดับเสียงสูงสุด	89.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/3





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100468-100470 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

ช่วงเวลา	17-18/11/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.5	68.5	53.9
12:00-13:00	56.7	67.2	53.9
13:00-14:00	55.7	67.0	53.2
14:00-15:00	55.2	71.2	52.9
15:00-16:00	54.1	66.5	52.5
16:00-17:00	53.7	68.9	52.1
17:00-18:00	53.8	64.8	52.1
18:00-19:00	53.3	61.8	51.8
19:00-20:00	56.4	82.1	52.2
20:00-21:00	56.5	75.8	50.4
21:00-22:00	56.0	71.4	50.4
22:00-23:00	53.6	76.4	49.6
23:00-00:00	54.1	68.4	50.7
00:00-01:00	53.2	68.7	50.8
01:00-02:00	55.3	64.8	52.4
02:00-03:00	53.7	64.4	51.6
03:00-04:00	54.2	65.4	51.0
04:00-05:00	51.6	62.3	50.2
05:00-06:00	53.6	85.2	49.8
06:00-07:00	55.5	70.7	52.5
07:00-08:00	58.2	78.9	52.7
08:00-09:00	68.0	94.8	58.2
09:00-10:00	67.6	86.1	62.7
10:00-11:00	65.7	91.7	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	94.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกซ์-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-100468-100470 หมายเลขรายงาน : 03211/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	18-19/11/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	65.5	86.0	57.8
12:00-13:00	56.3	68.7	53.2
13:00-14:00	65.3	81.0	59.7
14:00-15:00	65.1	83.2	59.8
15:00-16:00	65.4	80.8	58.9
16:00-17:00	68.5	88.5	60.1
17:00-18:00	68.7	78.8	58.7
18:00-19:00	58.9	75.5	53.1
19:00-20:00	54.4	66.2	52.4
20:00-21:00	53.8	71.6	52.5
21:00-22:00	55.8	71.7	51.8
22:00-23:00	56.9	69.7	51.5
23:00-00:00	56.7	69.3	51.4
00:00-01:00	54.2	76.7	50.2
01:00-02:00	53.6	75.0	49.8
02:00-03:00	51.8	74.6	49.4
03:00-04:00	50.8	62.6	48.9
04:00-05:00	51.2	62.5	49.6
05:00-06:00	52.5	62.4	50.8
06:00-07:00	58.6	81.0	52.3
07:00-08:00	56.8	72.8	53.8
08:00-09:00	65.1	79.0	55.6
09:00-10:00	64.6	76.4	58.5
10:00-11:00	66.6	79.5	58.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6		
ระดับเสียงสูงสุด	88.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายศราวุธ นววรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 1519508 m N 673813 m E
ที่อยู่ลูกค้า	: 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 ธันวาคม 2567
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03211/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-19 พฤศจิกายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 21-29 พฤศจิกายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-100468-100470		

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>max</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>max</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
16-17/11/2567	08:00-09:00	64.9	-	7.9
	07:30-07:35	-	57.0	
17-18/11/2567	08:00-09:00	65.8	-	4.2
	07:55-08:00	-	61.6	
18-19/11/2567	17:00-18:00	67.9	-	9.0
	07:40-07:45	-	58.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 เวลา 07:30-07:35 น.  
<sup>(2)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 07:55-08:00 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 07:40-07:45 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายศราวุฒิ นววรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-028624-028629 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03211/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	8.17	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	3	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	14	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	184	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B&C	3.61	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	1.0	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)  
 หมายเหตุ : ของเหลว ขุ่นเล็กน้อย ตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้  
 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

รพช  
 นางสาวภาณุ อู่เย็น  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาธิ์ เต็มสาธทอง  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองจะเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่การวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือการปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแอนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมฟ์ส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107779-107781 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	6-7/12/2567	0.076
	7-8/12/2567	0.057
	8-9/12/2567	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกิต ไร่แสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในนามสำนักวิชาการ  
 หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107782-107784 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	6-7/12/2567	0.041
	7-8/12/2567	0.026
	8-9/12/2567	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกิต วัฒนศิริ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญา งามเมฆ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองจะทบทวนตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
ติดตั้งโรงแรมจัมพลี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107809-107811 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	6/12/2567	1.66
	7/12/2567	1.79
	8/12/2567	1.64
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
นายคมวิวัฒน์ สำโรงแสง  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
นางสาวกัลยสุดา มานเมาะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์  
หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
 ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107779-107781 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 03392/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	6-7/12/2567	7-8/12/2567	8-9/12/2567
12:00-13:00	0.0065	0.0066	0.0065
13:00-14:00	0.0065	0.0076	0.0075
14:00-15:00	0.0071	0.0057	0.0069
15:00-16:00	0.0070	0.0068	0.0070
16:00-17:00	0.0075	0.0055	0.0069
17:00-18:00	0.0064	0.0061	0.0064
18:00-19:00	0.0058	0.0063	0.0063
19:00-20:00	0.0064	0.0061	0.0059
20:00-21:00	0.0051	0.0060	0.0062
21:00-22:00	0.0067	0.0066	0.0059
22:00-23:00	0.0052	0.0051	0.0048
23:00-00:00	0.0044	0.0049	0.0047
00:00-01:00	0.0043	0.0058	0.0049
01:00-02:00	0.0041	0.0050	0.0043
02:00-03:00	0.0044	0.0053	0.0049
03:00-04:00	0.0047	0.0046	0.0053
04:00-05:00	0.0041	0.0046	0.0048
05:00-06:00	0.0045	0.0048	0.0048
06:00-07:00	0.0044	0.0058	0.0049
07:00-08:00	0.0071	0.0076	0.0064
08:00-09:00	0.0063	0.0067	0.0067
09:00-10:00	0.0069	0.0069	0.0073
10:00-11:00	0.0064	0.0067	0.0064
11:00-12:00	0.0074	0.0071	0.0072
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0060	0.0059
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0076	0.0075
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0046	0.0043
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกิต ไร่แสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107806-107808 หมายเลขรายงาน : 03392/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	6-7/12/2567	7-8/12/2567	8-9/12/2567
12:00-13:00	0.0155	0.0141	0.0159
13:00-14:00	0.0138	0.0139	0.0140
14:00-15:00	0.0153	0.0144	0.0155
15:00-16:00	0.0132	0.0145	0.0143
16:00-17:00	0.0154	0.0147	0.0146
17:00-18:00	0.0145	0.0138	0.0134
18:00-19:00	0.0148	0.0142	0.0142
19:00-20:00	0.0140	0.0132	0.0124
20:00-21:00	0.0148	0.0154	0.0143
21:00-22:00	0.0120	0.0143	0.0141
22:00-23:00	0.0141	0.0149	0.0153
23:00-00:00	0.0129	0.0116	0.0113
00:00-01:00	0.0099	0.0096	0.0095
01:00-02:00	0.0120	0.0112	0.0113
02:00-03:00	0.0095	0.0101	0.0106
03:00-04:00	0.0125	0.0129	0.0124
04:00-05:00	0.0099	0.0094	0.0108
05:00-06:00	0.0111	0.0110	0.0112
06:00-07:00	0.0102	0.0104	0.0099
07:00-08:00	0.0111	0.0103	0.0101
08:00-09:00	0.0148	0.0144	0.0140
09:00-10:00	0.0143	0.0122	0.0142
10:00-11:00	0.0159	0.0160	0.0136
11:00-12:00	0.0141	0.0139	0.0155
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0132	0.0129	0.0130
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0159	0.0160	0.0159
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0095	0.0094	0.0095
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจีพีเอส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107809-107811 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
6/12/2567	7.48	1.87	5.61
7/12/2567	5.90	0.91	4.99
8/12/2567	7.37	1.80	5.57

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมกวีวัฒน์ สำโรงแสง  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานมาะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107785-107787 หมายเลขรายงาน : 03392/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	6-7/12/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	61.8	81.7	54.8
13:00-14:00	62.6	83.7	58.4
14:00-15:00	61.3	83.6	56.2
15:00-16:00	62.9	85.2	56.3
16:00-17:00	63.0	84.3	58.0
17:00-18:00	60.9	84.7	57.2
18:00-19:00	62.3	84.8	54.9
19:00-20:00	58.6	76.9	53.8
20:00-21:00	56.0	76.3	52.2
21:00-22:00	55.3	73.1	50.8
22:00-23:00	53.8	76.6	50.0
23:00-00:00	52.7	68.6	48.1
00:00-01:00	51.6	73.2	47.9
01:00-02:00	51.7	81.0	46.7
02:00-03:00	51.2	71.8	47.1
03:00-04:00	54.2	70.2	48.8
04:00-05:00	54.6	70.8	49.8
05:00-06:00	57.5	79.0	52.9
06:00-07:00	59.7	84.1	54.3
07:00-08:00	61.2	87.0	54.8
08:00-09:00	60.4	78.1	54.8
09:00-10:00	60.9	77.2	55.8
10:00-11:00	61.6	89.5	57.9
11:00-12:00	60.9	75.0	59.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.7		
ระดับเสียงสูงสุด	89.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/3

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 ติดกับโรงแรมดิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107785-107787 หมายเลขรายงาน : 03392/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	7-8/12/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	61.6	78.4	58.6
13:00-14:00	59.8	76.3	58.3
14:00-15:00	61.5	83.0	59.1
15:00-16:00	60.0	73.9	58.1
16:00-17:00	59.9	80.4	58.4
17:00-18:00	60.1	76.2	58.5
18:00-19:00	57.8	74.6	55.5
19:00-20:00	57.9	74.2	55.4
20:00-21:00	57.9	68.7	55.6
21:00-22:00	58.4	75.4	56.2
22:00-23:00	58.6	69.0	56.3
23:00-00:00	58.7	65.3	56.8
00:00-01:00	58.3	81.1	56.4
01:00-02:00	59.3	85.1	56.7
02:00-03:00	60.6	85.9	57.3
03:00-04:00	58.9	77.6	55.9
04:00-05:00	58.9	72.1	55.9
05:00-06:00	59.7	76.7	46.8
06:00-07:00	60.1	78.2	57.7
07:00-08:00	62.4	82.9	60.0
08:00-09:00	63.2	77.6	60.7
09:00-10:00	63.9	91.7	60.0
10:00-11:00	62.1	78.3	60.1
11:00-12:00	62.5	78.9	60.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.5		
ระดับเสียงสูงสุด	91.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	55.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 ติดกับโรงแรมริมน้ำ  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107785-107787 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

ช่วงเวลา	8-9/12/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	65.2	87.3	60.8
13:00-14:00	62.0	89.9	58.1
14:00-15:00	61.6	76.9	59.2
15:00-16:00	60.4	83.4	58.0
16:00-17:00	61.7	83.2	58.1
17:00-18:00	63.9	94.8	59.2
18:00-19:00	62.3	78.4	59.9
19:00-20:00	61.1	73.8	59.4
20:00-21:00	61.5	75.9	59.3
21:00-22:00	62.2	74.4	59.8
22:00-23:00	62.9	78.3	61.8
23:00-00:00	62.7	75.1	61.8
00:00-01:00	62.9	73.0	61.7
01:00-02:00	63.4	86.7	61.4
02:00-03:00	59.0	82.8	43.3
03:00-04:00	55.8	84.6	43.6
04:00-05:00	62.2	76.8	60.8
05:00-06:00	62.0	77.1	60.2
06:00-07:00	60.3	74.7	55.8
07:00-08:00	58.7	81.1	55.0
08:00-09:00	63.1	78.7	55.9
09:00-10:00	61.9	82.8	52.8
10:00-11:00	59.1	81.0	46.6
11:00-12:00	65.3	85.4	53.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2		
ระดับเสียงสูงสุด	94.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายคมกิต วัฒนศิริ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E  
 ติดกับโรงแรมนิมเพลส  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107785-107787 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
6-7/12/2567	16:00-17:00	59.4	-	0.7
	12:35-12:40	-	58.7	
7-8/12/2567	09:00-10:00	62.0	-	3.4
	12:50-12:55	-	58.6	
8-9/12/2567	11:00-12:00	62.1	-	1.2
	12:45-12:50	-	60.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 12:35-12:40 น.  
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 ธันวาคม 2567 เวลา 12:50-12:55 น.  
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 ธันวาคม 2567 เวลา 12:45-12:50 น.  
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมภักดิ์ สำนองแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107788-107790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

6-7/12/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.166	2.9	1.048	3.3	0.158	3.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.197	3.0	2.199	3.3	0.173	3.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.142	3.6	1.151	3.8	0.150	3.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.213	3.2	2.026	3.7	0.268	3.7	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.315	4.3	0.859	3.6	0.323	4.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.189	32.0	0.788	3.3	0.237	5.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.158	28.4	0.899	3.2	0.260	5.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.205	3.1	1.237	3.0	0.244	3.1	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมโพลี ทิศจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107788-107790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

7-8/12/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	0.268	5.1	1.844	4.8	0.284	3.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.268	3.7	2.617	3.4	0.300	3.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.229	5.1	2.049	4.0	0.300	4.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.386	3.1	1.553	3.9	0.339	2.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.189	4.3	1.301	3.3	0.300	3.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.197	28.4	0.946	3.0	0.315	4.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.166	32.0	0.875	3.6	0.237	4.3	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18219  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมอิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107788-107790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

8-9/12/2567								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.197	25.6	1.009	3.4	0.276	4.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.213	8.5	1.080	3.0	0.252	4.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.197	26.9	0.765	3.2	0.244	5.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.158	6.3	0.812	2.9	0.158	28.4	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.213	4.3	0.962	3.2	0.276	3.6	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคมกิต วัฒนวิทย์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3



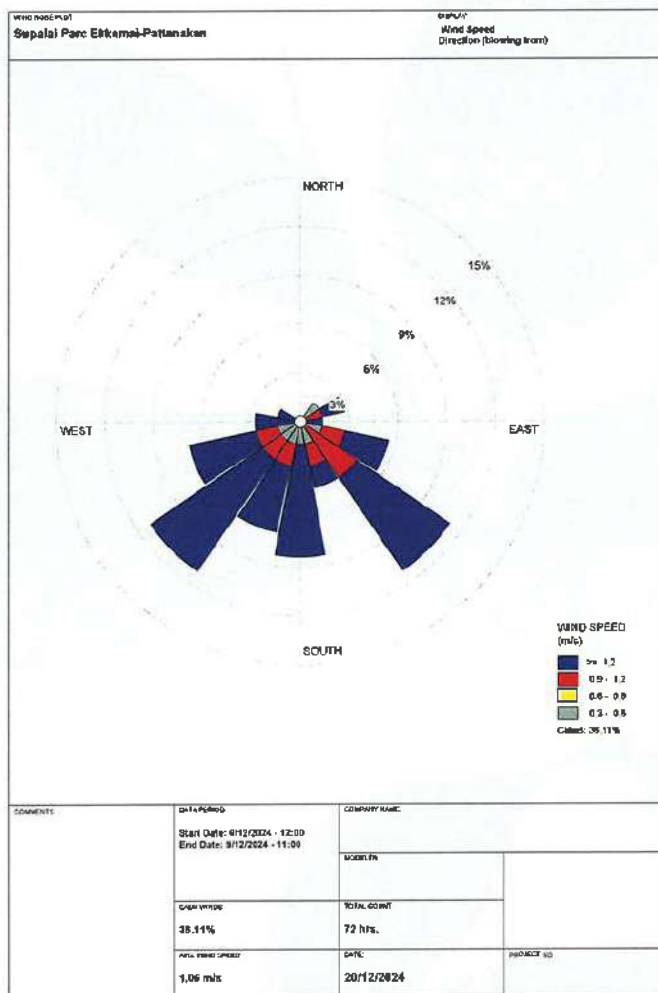
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envltesting.com



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107791-107793  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67



นายคมกฤษณ์ สำรองแสง  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 1 / 2

นางสาวกัญญา มานะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E  
 ติดกับโรงแรมนิมพลี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107791-107793 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7/12/2567		7-8/12/2567		8-9/12/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	2.7	WSW	2.7	WSW	0.4	SW
13:00-14:00	3.1	S	2.7	SW	0.0	-
14:00-15:00	2.7	S	2.2	SSW	0.0	-
15:00-16:00	2.2	S	0.9	SW	0.0	-
16:00-17:00	1.8	WNW	1.3	SE	0.0	-
17:00-18:00	1.3	WSW	1.3	SE	0.0	-
18:00-19:00	1.3	SE	1.8	SE	0.0	-
19:00-20:00	0.9	WSW	0.9	SSE	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	1.8	SSW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	2.7	S	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SSW	2.2	SW	0.0	-
00:00-01:00	0.4	S	2.7	E	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	2.7	W	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	2.2	SW	0.0	-
03:00-04:00	0.4	ESE	2.2	SW	0.0	-
04:00-05:00	0.4	WSW	2.2	SE	0.0	-
05:00-06:00	0.4	NE	1.3	SW	0.0	-
06:00-07:00	0.9	ENE	0.9	SSW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SE	1.3	ESE	0.0	-
09:00-10:00	1.8	ENE	1.3	SW	1.8	ESE
10:00-11:00	2.2	SSW	0.9	SE	2.2	W
11:00-12:00	3.6	S	0.9	ESE	3.6	SSE

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นขอขมาด้วย

หน้า 2/2



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107794-107796 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับระดับคุณภาพอากาศ)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	6-7/12/2567	0.071
	7-8/12/2567	0.054
	8-9/12/2567	0.066
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกวีวัฒน์ สำโรงแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา มานะเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีผลย้อนกลับทันที

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107797-107799 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับสุขภาพคน)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	6-7/12/2567	0.054
	7-8/12/2567	0.034
	8-9/12/2567	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นายคนภักดิ์ สำนองแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลย์สุดา นานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107800-107802 หมายเลขรายงาน : 03392/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	6-7/12/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	65.1	85.5	63.2
14:00-15:00	66.2	87.9	61.7
15:00-16:00	65.5	85.1	60.6
16:00-17:00	64.3	85.2	60.9
17:00-18:00	63.3	82.4	60.0
18:00-19:00	62.0	82.5	58.6
19:00-20:00	61.4	81.5	59.1
20:00-21:00	60.2	85.6	59.0
21:00-22:00	59.6	80.9	57.5
22:00-23:00	59.2	64.0	57.8
23:00-00:00	60.7	88.9	58.0
00:00-01:00	59.2	82.0	58.2
01:00-02:00	58.3	77.9	57.2
02:00-03:00	58.7	78.5	58.0
03:00-04:00	58.6	63.1	57.8
04:00-05:00	59.0	78.6	58.1
05:00-06:00	59.6	81.7	58.3
06:00-07:00	61.1	84.7	58.9
07:00-08:00	64.0	84.2	59.3
08:00-09:00	63.5	86.1	59.5
09:00-10:00	64.8	79.7	59.3
10:00-11:00	62.8	80.0	57.4
11:00-12:00	59.2	76.4	55.0
12:00-13:00	64.4	83.1	59.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.4		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	57.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107800-107802 หมายเลขรายงาน : 03392/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	7-8/12/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ในสปีท 90 dB(A)
13:00-14:00	64.1	81.3	59.2
14:00-15:00	63.5	83.3	57.9
15:00-16:00	61.6	74.9	57.5
16:00-17:00	62.9	83.8	57.3
17:00-18:00	61.5	82.0	56.0
18:00-19:00	58.4	75.3	54.3
19:00-20:00	60.9	88.9	53.7
20:00-21:00	62.7	84.8	56.0
21:00-22:00	58.6	82.1	52.8
22:00-23:00	53.8	72.1	50.4
23:00-00:00	53.3	78.0	50.0
00:00-01:00	51.8	71.2	48.7
01:00-02:00	51.2	74.8	47.7
02:00-03:00	49.1	76.0	44.7
03:00-04:00	47.7	64.2	44.7
04:00-05:00	48.5	64.9	45.2
05:00-06:00	49.9	69.2	46.1
06:00-07:00	53.5	72.2	48.2
07:00-08:00	55.5	69.8	51.6
08:00-09:00	59.3	80.6	55.4
09:00-10:00	63.5	83.5	57.6
10:00-11:00	64.2	83.1	59.5
11:00-12:00	64.7	83.9	58.6
12:00-13:00	63.4	83.7	59.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.4		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ในสปีท 90	45.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107800-107802 หมายเลขรายงาน : 03392/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	8-9/12/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	63.5	76.6	58.6
14:00-15:00	61.4	79.5	57.1
15:00-16:00	61.0	81.7	53.7
16:00-17:00	62.6	80.5	53.7
17:00-18:00	65.7	90.3	55.8
18:00-19:00	67.3	89.4	56.1
19:00-20:00	65.1	97.3	57.5
20:00-21:00	61.7	88.2	51.9
21:00-22:00	53.6	68.2	52.1
22:00-23:00	53.5	72.1	50.1
23:00-00:00	52.0	65.6	49.8
00:00-01:00	51.6	63.8	49.5
01:00-02:00	51.5	66.2	48.9
02:00-03:00	50.9	65.7	48.2
03:00-04:00	50.5	68.5	47.1
04:00-05:00	51.0	68.8	46.4
05:00-06:00	55.4	78.3	52.6
06:00-07:00	63.9	91.7	54.0
07:00-08:00	64.4	80.4	58.3
08:00-09:00	65.7	92.4	58.0
09:00-10:00	61.3	92.9	50.9
10:00-11:00	64.3	89.4	51.1
11:00-12:00	57.4	88.8	52.1
12:00-13:00	56.9	79.9	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8		
ระดับเสียงสูงสุด	97.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายคมกิต ไร่โรงแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสร์ดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกลนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-107800-107802 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
6-7/12/2567	14:00-15:00	63.8	-	4.5
	12:00-12:05	-	59.3	
7-8/12/2567	11:00-12:00	61.1	-	1.8
	12:50-12:55	-	59.3	
8-9/12/2567	08:00-09:00	63.2	-	5.0
	12:55-13:00	-	58.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 ธันวาคม 2567 เวลา 12:50-12:55 น.  
<sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 12:55-13:00 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากำหนด (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแอนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-18 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 ธันวาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-030936-030941 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03392/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.87	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	3	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	206	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B&C	1.24	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	0.5	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

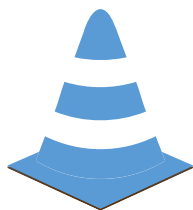
กมล  
นางสาวกชวดี อยู่อัม  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาธิ์ เดิมสายทอง  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันหนักแน่น

หน้า 1/1



ภาคผนวกที่ 31  
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน





แบบ กมข./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-L80112  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
(Envilab Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร  
(540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖  
(Accreditation No. Testing 0526)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
(Issue date : 26 March B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ พงษ์หลง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



906ccd0b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112  
(Certification No. 24-LB0112)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
(Envilab Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0526  
(Testing 0526)

ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (19 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571  
(Until) (22 November B.E. 2572 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) 5 mg/L to 500 mg/L</li> <li>ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) 50 mg/L to 5 000 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 D</li> <li>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</li> <li>WI-18-1-3 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</li> </ul>



กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๕๐, ๕๕๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mailgo.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๑

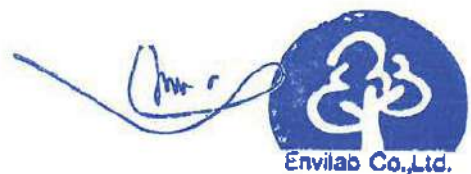
๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๒

๓) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๓

3/ม๑



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
๓) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
๔) นางสาวนริชา จันทรมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๐
๕) นางสาวอนัญญา สิริโกโคย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๒
๖) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
๗) นายสิริยศ ศรียืนยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๔
๘) นายธนบตี อนุศาสนนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
๙) นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๘
๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
๑๑) นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๐
๑๒) นายณัฐวุฒิ สาดพุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
๑๓) นายฮาซัน เล็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวปณิศา ขุดติลปชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
๑๖) นางสาวกาญจนา หมื่นสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
๑๗) นางสาวอรรพรม เทียมทัศน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
๑๙) นางสาวสุประวีณ์ ขุดิวรรณพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
๒๐) นางสุนีย์ วิทย์ประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
๒๑) นางสาวอัมพรรัตน์ สโณภณสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๕
๒๒) นายเมืองนนท์ ทองอ้าย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
๒๓) นางสาวณิชาธิยา เต็มสายทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
๒๔) นายนันทวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
๒๕) นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
๒๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
๒๗) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
๒๘) นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
๒๙) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
๓๐) นางสาวพรทิศา เคตะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๔
๓๑) นายธนาวัตร ใจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๕
๓๒) นางสาวอัมภิกา แก้วสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
๓๓) นางสาวชลธิชา ใจเอี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๗
๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
๓๕) นางสาวธมลวรรณ กิมเฉียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
๓๖) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยไพฑูริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๐

๓๗) นางสาวปิยธิดา...



Envilab Co., Ltd.

๓๗) นางสาวปิยธิดา พริ้งรักษา  
๓๘) นางสาวกรวิริ์ สุขกุล  
๓๙) นางสาวณัชชนก ประสิทธิพันธุ์  
๔๐) นางสาวนิษฐา คงคล้าย  
๔๑) นางสาวกวิติ อยู่อ้อม  
๔๒) นางสาวจรัสพร กิงกาหลง  
๔๓) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ  
๔๔) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี  
๔๕) นายคุณานนต์ พิลลา  
๔๖) นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ  
๔๗) นางสาวอติติยา การะเกษ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๖๑

วิมล



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

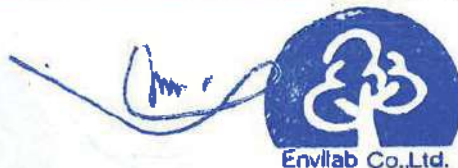
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
8	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
18	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

379



16 Vanadium ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[4]</sup>
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

*Signature*





ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[4]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
20	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
21	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
23	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

สิ่งปลูกถ่ายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,11]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,11]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>



5 Cadmium ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,5,8,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[6,7,8,12]</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,12]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,12]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>

3/11/25

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,13]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[14]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,15]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,15]</sup>
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>

วันที่



ดิน



## ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[6,7,8,9,12]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,12]</sup>
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[14]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
19	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>

3/11/14



เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils. SW-846 Method 3051A, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

3/1/25

*[Handwritten signature]*

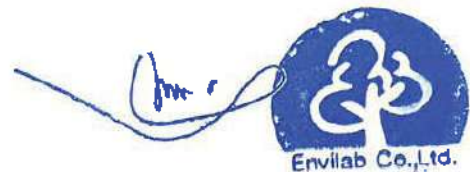


14. United States...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

สมย





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๙ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน  
ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘ |
| ๒) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗ |
| ๓) นายคุณานันต์ พิลา       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙ |

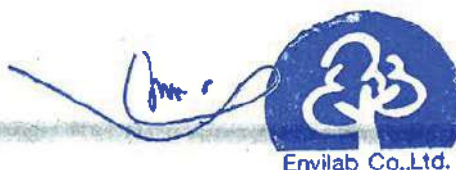
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ  | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๒) นายทวีทรัพย์ เจียรน้อยจร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๕ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓๒ ราย

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรหมพร บัวทอง                 | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๒ |
| ๒) นางสาวธรากร ทองดีแท้                | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๓ |
| ๓) นางสาววรัญฐิตา ไบเด                 | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔ |
| ๔) นางสาวธัญลักษณ์ เพ็งสุมา            | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๕ |
| ๕) นางสาวรัตนากรณ์ คำรัตน์             | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๖ |
| ๖) นางสาวกัญญาณัฐ พรหมมา               | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗ |
| ๗) นางสาวลักขิกา สังข์แก้ว             | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘ |
| ๘) นางสาวกัลยวรรณ สิริอรธสุข           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๙ |
| ๙) นางสาวภัทรา ขอนิมิตรเกิดลาภ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐ |
| ๑๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิงฉวีวรรณ บุญจันทิก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๑ |
| ๑๑) นางสาวชวนพิศ คำสอน                 | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๒ |

๑๒) นางสาวสุพัตรา...



Envilab Co., Ltd.

- ๑๒) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์
- ๑๓) นางสาวอมรา คมกล้ำ
- ๑๔) นางสาวรัชนิกร ลมยะมาลี
- ๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอุส่าห์
- ๑๖) นายเอื้อไอย์ แก้วไกรสร
- ๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ
- ๑๘) นายไทรสรณ์ อีร์วุฒิ
- ๑๙) นายอนุรักษ์ กองทอง
- ๒๐) นางสาวมนัสนันท์ คุ่มเขต
- ๒๑) นายพิชัยวัต สุขขา
- ๒๒) นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว
- ๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ถาวรมาศ
- ๒๔) นายวิวัฒน์ ศรีวิชัย
- ๒๕) นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
- ๒๖) นายศราวุฒิ แวงวรรณ
- ๒๗) นายฤทธิพร ชาระ
- ๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธชาติ
- ๒๙) นายธนกฤต สมบัติกำไร
- ๓๐) นายภูธร ฐิตะสังจา
- ๓๑) นายพัลลภ พรหมมี
- ๓๒) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๓

๔. ให้เพิ่มข้อช่วยชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นค

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๕๓ ๕

ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

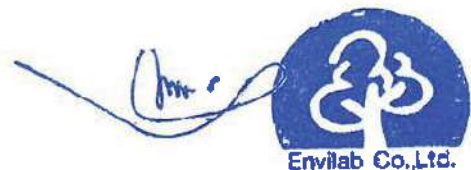
ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

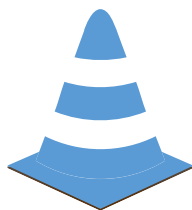
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.







## ภาคผนวกที่ 32

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Envilab Co., Ltd. (Public) Sample No. EVL-001

### TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

C6712 -TSP 01

<input checked="" type="checkbox"/> PM <input type="checkbox"/> Onsite	Site: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	Date: 1 Dec 24
	UTM : 47P N1514475 E654269	Technical: Phuthon T.
	Sampler: ETSP-18	Approval: Khomphiwat S.
	Recorder: ECRANG14261040	

### CONDITIONS

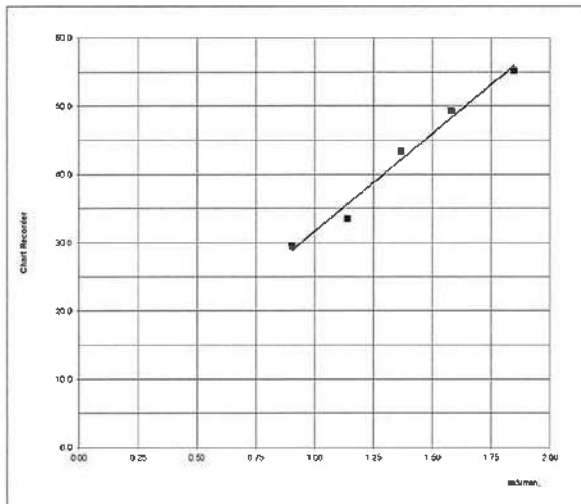
Barometric Press. (hPa): 1009.0	Corrected Pressure (mm Hg): 756.8
Temperature (deg C): 32.0	Temperature (deg K): 305.0
Average Press. (hPa): 1013.0	Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8
Average Temp. (deg C): 30.0	Average Temp. (deg K): 303.0

### CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc	Qstd Slope: 2.02024
Model: TE-5025A	Qstd Intercept: -0.02667
Serial#: 5411	Date Certified: 9 Feb 2024

### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H <sub>2</sub> O (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	14.11	1.847	56.0	55.24	Slope = 28.6862
2	10.29	1.579	50.0	49.32	Intercept = 3.0153
3	7.67	1.365	44.0	43.40	Corr. coeff. = 0.9909
4	5.32	1.139	34.0	33.54	
5	3.31	0.901	30.0	29.59	
					# of Observations: 5
					Range of Chart at 1.1 - 1.7 m <sup>3</sup> /min. 36 52



Calibrated by : Phuthon Thitasatcha  
( Phuthon Thitasatcha )  
1 December 2024

Approved by : Khomphiwat Samrongsang  
( Khomphiwat Samrongsang )  
1 December 2024

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.

[www.evltesting.com](http://www.evltesting.com)

Environmental responsibility with accuracy measurement

JE-MNT-24 Rev.01/01/02/05



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางนาแถม 7 แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnae 7 Bangnae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnae 7 Bangnae Bangkok Bangkok 10160

## TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

C6712 -TSP 02

☒ PM ☐ Onsite

Site: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด

UTM: 47P N1514475 E854269

Sampler: ETSP-19

Recorder: EASTHD000TSP19

Date: 1 Dec 24

Technical: Phuthon T.

Approval: Khomphiwat S.

### CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1009.0

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.8

Temperature (deg K): 305.0

Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg K): 303.0

### CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc

Model: TE-5025A

Serial#: 5411

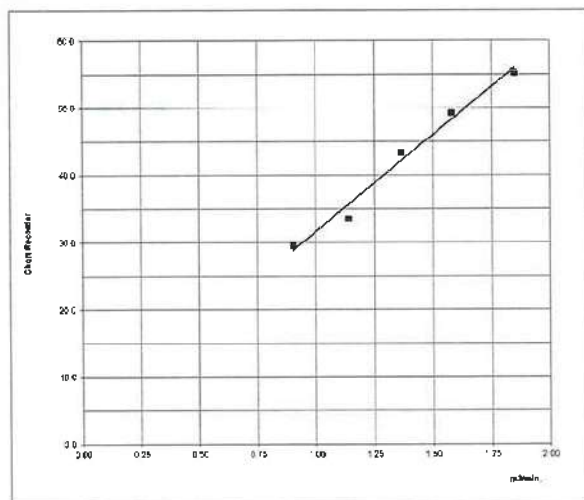
Qstd Slope: 2.02024

Qstd Intercept: -0.02667

Date Certified: 9 Feb 2024

### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	13.21	1.788	56.0	55.24	
2	10.76	1.615	48.0	47.35	Slope = 30.8959 Intercept = -0.8570 Corr. coeff. = 0.9919  # of Observations: 5 Range of Chart at 1.1 - 1.7 m3/min. 34 52
3	7.86	1.382	44.0	43.40	
4	5.45	1.153	34.0	33.54	
5	3.34	0.906	28.0	27.62	



Calibrated by :

( Phuthon Thitasatcha )  
1 December 2024

Approved by :

( Khomphiwat Samrongsang )  
1 December 2024

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of EnviLab Co., Ltd.

www.evltesting.com

Environmental responsibility with Accuracy measurement

FE-MNH-24 Rev.01/01/24



รับรองว่าผลการทดสอบ  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Burapha Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Envilab - 6-Hundred Supply Instrument

### PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

C6712 -PM 01

☒ PM ☐ Onsite

Site: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
UTM : 47P N1514475 E654269  
Sampler: EPM-12  
Recorder: ECRANG10507157

Date: 1 Dec 24  
Technical: Phuthon T.  
Approval: Khomphiwat S.

### CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1009.0 Corrected Pressure (mm Hg): 756.8  
Temperature (deg C): 32.0 Temperature (deg K): 305.0  
Average Press. (hPa): 1013.0 Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8  
Average Temp. (deg C): 30.0 Average Temp. (deg K): 303.0

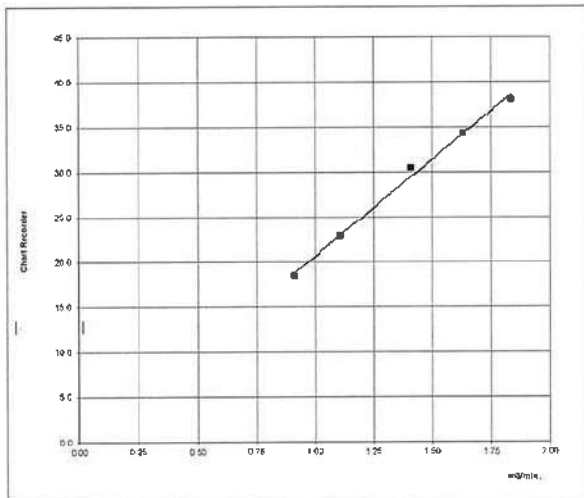
### CALIBRATION ORIFICE


Brand: Tisch Environmental, Inc  
Model: TE-5025A  
Serial#: 5411

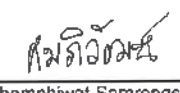
Qstd Slope: 1.2654  
Qstd Intercept: -0.01667  
Date Certified: 9 Feb 2024

### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	13.21	1.837	60.0	38.09	Slope = 21.5312
2	10.43	1.633	54.0	34.28	Intercept = -0.9115
3	7.75	1.410	48.0	30.47	Corr. coeff = 0.9971
4	4.78	1.110	36.0	22.85	SFR = 1.142
5	3.23	0.915	29.0	18.41	SSP = 37.30
					# of Observations: 5
					Range of Chart at SFR $\pm 10\%$
					34
					40



Calibrated by :   
( Phuthon Thitasatcha )  
1 December 2024

Approved by :   
( Khomphiwat Samrongsang )  
1 December 2024

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.

[www.evltesting.com](http://www.evltesting.com)

Environmental responsibility with accuracy measurement

EE-0001-14 Rev.02/01/02/05



Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยบางนาแคว 7 แขวงบางนาแคว เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160  
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangnae 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Envilab is a member of the ISO 9001:2015

## PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

C6712 -PM 02

☒ PM

☐ Onsite

Site: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

UTM : 47P N1514475 E654269

Sampler: EPM-43

Recorder: EASAN0000EPM43

Date: 1 Dec 24

Technical: Phuthon T.

Approval: Khomphiwat S.

### CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1009.0

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.8

Temperature (deg K): 305.0

Corrected Avg.Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg K): 303.0

### CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc

Model: TE-5025A

Serial#: 5411

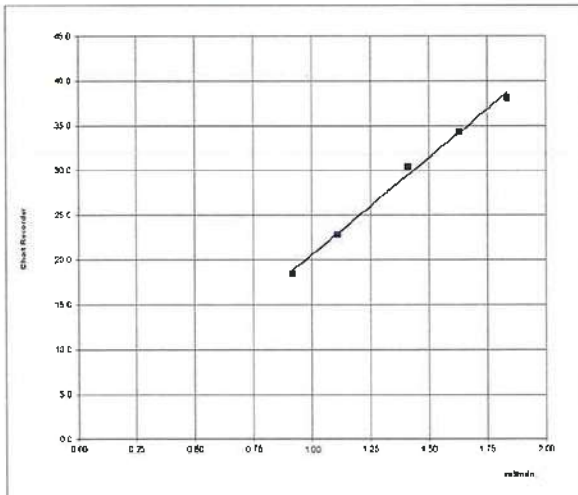
Qstd Slope: 1.2654

Qstd Intercept: -0.01667

Date Certified: 9 Feb 2024

### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.65	1.797	50.0	31.74	Slope = 16.6542
2	10.86	1.666	44.0	27.93	Intercept = 0.9755
3	7.45	1.382	38.0	24.12	Corr. coeff = 0.9908
4	5.67	1.208	32.0	20.31	SFR = 1.142
5	3.65	0.972	28.0	17.78	SSP = 31.50
					# of Observations: 5
					Range of Chart at SFR $\pm 10\%$
					29
					34



Calibrated by :

( Phuthon Thitasatcha )

1 December 2024

Approved by :

( Khomphiwat Samrongsang )

1 December 2024

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.

[www.evltesting.com](http://www.evltesting.com)

Environmental responsibility with accuracy measurement

PM10 Cal. Rev.07 / Iss Date: Mar 17, 2020

FE-MNT-24 Rev.03-01/05/24



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



## SO<sub>2</sub> Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6712006

Page: 1/1

Calibrated Date: 1-Dec-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: THERMO.,43C	Manufacturer THERMO S/N: ESOTE43C103362
---	--

### Calibration System

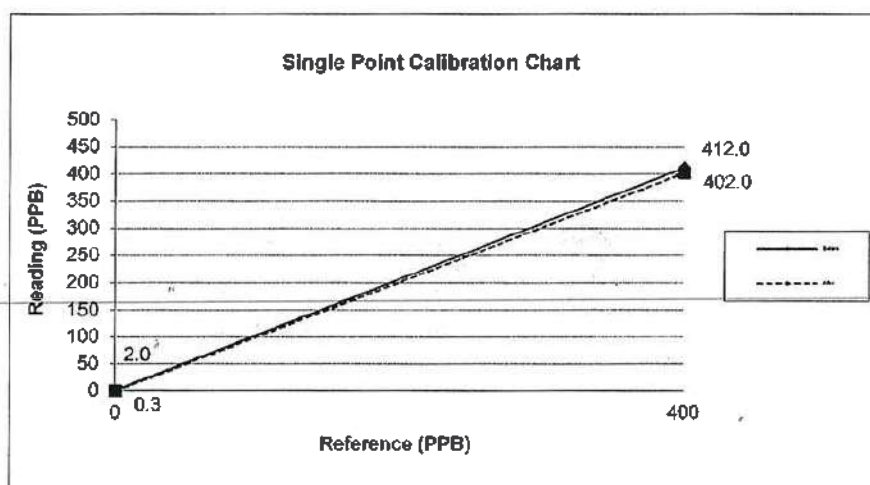
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM SO2 Conc 45.59 PPM CO Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 24.2 °C

Humidity: 51 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	2.0	2.0	400.0	412	3.0
After	0.0	0.3	0.3	400.0	402	0.5



This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

**www.neediss.com**

We know the best thing to do is to help you. ในทางกลับกัน



**needliss**บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด  
Needliss Supply Instrument Co., Ltd.536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok  
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E: info@needliss.com

MODEL : SO2 ANALYZER Model 43C THERMO

DATE : 1-12-2024

S/N : ESOTE43C103362

Test Function Value	Before	After
Range 500 (PPB)	500	500
PMT VOLTS -450 - -850 ( V )	-650	-653
LAMP VOLTAGE 950 - 1,200 ( V )	990	985
LAMP INTENSITY 20000 - 50000 Hz	32568	32577
INTER TEMP 15 - 45 DEG C	37	37
CHAMBER TEMP 47 - 51 C	49	49
COOLER TEMP -5 - (-2) DEG C	-2.5	-2.5
PRESSURE 400 - 1000.0 mm Hg	764	765
FLOW 0.350 - 0.650 LPM	0.42	0.4

**needliss**

Calibrate By : \_\_\_\_\_

Sirirat Poonlak

Needliss Supply Instrument Co., Ltd.

Approve By : \_\_\_\_\_

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-Dec-24

Date:

1-Dec-24

This report not be reproduced except in full, without the written approval of Needliss Supply Instrument Co., Ltd.

**www.needliss.com**

Envilab Co., Ltd.

บริษัท เอนวิลแลบ จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



**neediss**

บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูमेंท์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.  
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok  
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6712001  
Calibrated Date: 1-Dec-24

Page:1/2

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: 42C	Manufacturer THERMO S/N: ENOTE42C304779
--	--

### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM SO2 Conc 45.59 PPM CO Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 24.3 °C

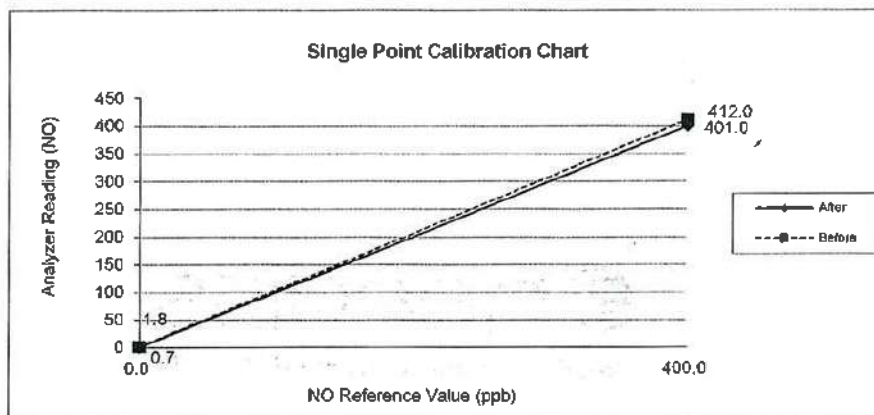
Humidity: 52 %RH

### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	1.8	0.0	1.8	412	400.0	1.5
NO <sub>2</sub>	0.3	0.0	0.3	4.0	0.0	0.5
NOx	2.1	0.0	2.1	416	400.0	2.0

### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.7	0.0	0.7	401	400.0	0.1
NO <sub>2</sub>	0.3	0.0	0.3	2.0	0.0	0.2
NOx	1.0	0.0	1.0	403	400.0	0.4



This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

[www.neediss.com](http://www.neediss.com)

We know the best thing to save environment



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

**neediss**บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok  
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E info@neediss.com

MODEL : NOx ANALYZER Model 42C THERMO

DATE : 1-12-2024

S/N : ENOTE42C304779

Page:2/2

Test Function Value	Before	After
Range 500 (PPB)	500	500
PMT VOLTS -450 - -850 ( V )	-675	-678
LAMP VOLTAGE 950 - 1,200 ( V )		
INTER TEMP 15 - 45 DEG C	43	43
CHAMBER TEMP 47 - 51 C	49	50
COOLER TEMP -5 - (-2) DEG C	-2	-2
PRESSURE 400 - 1000.0 mm Hg	350	380
SAMPLE FLOW 0.350 - 0.900 LPM	0.45	0.46
OZONEATOR FLOW 0.035 - 0.075 LPM	0.05	0.05
No/Nox BKG	12/9.0	12/9.1
No/Nox Slope	1.0/0.8	0.9/0.8

Calibrate By :

Sirirat Poonlak

Approve By :

Sarawat Keawsrinual

Date:

1-Dec-24

Date:

1-Dec-24

Neediss Supply Instrument Co.,Ltd

This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

**www.neediss.com**

We know the best thing to save environment



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Envilab & Need-to-Supply Instrument

## Verification Test Report

Report No.:

D6712 -SLM 01

☐ PM ☒ Onsite UTM : 47P N 1514462 E 654258

Calibrated Date: 1 December 2024

Site : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0024

Environment: Temperature 25 °C Humidity 72 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230, Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : 10 Apr 2024

Uncertainty : 0.10 dB

### Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.72	93.64	-0.08	93.72
Error After Adjust (dB)	Total Error (dB)	Acceptant value	Pass/Fail Judgment
0.00	0.10	±1.0 dB	Pass

Calibrated By:

(Sarawut Wangwan)

Date:

1 December 2024

Approve By:

(Khomphiwat samrongsang)

Date:

1 December 2024

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Envilab & Nardna Supply Instrument

## Verification Test Report

Report No.:

D6712 -SLM 02

☒ PM ☐ Onsite UTM : 47P N 1514462 E 654258

Calibrated Date: 1 December 2024

Site : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0027

Environment: Temperature 25 °C Humidity 72 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230, Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : 10 Apr 2024

Uncertainty : 0.10 dB

### Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.72	93.60	-0.12	93.72
Error After Adjust (dB)	Total Error (dB)	Acceptant value	Pass/Fail Judgment
0.00	0.10	±1.0 dB	Pass

Calibrated By:

(Sarawut Wangwan)

Date:

1 December 2024

Approve By:

(Khomphiwat samrongsang)

Date:

1 December 2024

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Envilab Co., Ltd.



RECALIBRATION

DUE DATE:

February 9, 2025

## Certificate of Calibration

### Calibration Certification Information

Cal. Date: February 9, 2024      Rootsmer S/N: 438320      Ta: 295 °K  
 Operator: Jim Tisch      Pa: 749.0 mm Hg  
 Calibration Model #: TE-5025A      Calibrator S/N: 5411

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3950	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9840	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8790	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8430	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6940	12.7	8.00

### Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9914	0.7106	1.4111	0.9957	0.7138	0.8875
0.9871	1.0032	1.9956	0.9915	1.0076	1.2551
0.9851	1.1207	2.2312	0.9895	1.1257	1.4033
0.9839	1.1672	2.3401	0.9883	1.1723	1.4718
0.9787	1.4103	2.8222	0.9830	1.4165	1.7750
QSTD	m=	2.02024	QA	m=	1.26504
	b=	-0.02667		b=	-0.01677
	r=	0.99993		r=	0.99993

### Calculations

Vstd=	$\Delta Vol \left( \frac{Pa - \Delta P}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)$	Va=	$\Delta Vol \left( \frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

### Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: rootsmer manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

### RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Tisch Environmental, Inc.  
 145 South Miami Avenue  
 Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com  
 TOLL FREE: (877)263-7610  
 FAX: (513)467-9009



รับรองสำเนาถูกต้อง  
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200034-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160

**Equipment :** Electronic Balance

**Manufacturer :** Sartorius

**Model :** SECURA224-1S

**Serial No. :** 0034803270

**ID No. :** ELABBALANCEN04

**Capacity :** 220 g

**Resolution :** 0.0001 g

**Environment :**

On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (22.8 to 23.6) °C

**Relative Humidity :** (44.6 to 45.3) %

**Air Pressure :** 1014.0 mbar

**Date of Received :** 01 February 2024

**Date of Calibration :** 01 February 2024

**Date of Issue :** 06 February 2024

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 7 - November 2022

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200034-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

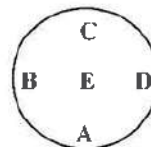
Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
0.01	0.0001	0.00012
0.1	0.0001	0.00012
1	0.0000	0.00013
2	0.0001	0.00013
5	0.0000	0.00013
10	0.0000	0.00013
20	-0.0001	0.00014
50	-0.0001	0.00015
100	-0.0001	0.00020
200	-0.0001	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.06$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error      Load test :      50      g  
A      B      C      D      E  
-0.0001 -0.0001 -0.0001 0.0001 0.0000      g



Repeatability      Load test :      200      g  
Sidev. :      0.00005      g

- 000 -



*Signature*

รับรองค่าเพิกถอน

Envilab Co.,Ltd.

ผู้จัดการฝ่ายควบคุม

ผู้จัดการฝ่ายควบคุม





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0391

MTC No. EEL. BP. 30/0467

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

### Instrument Calibrated :

Description : Sound Level Calibrator

Manufacturer : Bruel & Kjaer

Model : 4230

Serial No. : 1351075

### Ambient Environment

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
  2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
  3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
  4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
  5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
  6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
  7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 9 Apr. 2024

Date of Calibration : 10 Apr. 2024

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

#### Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

#### Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoojai, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9440  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

#### Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579-1121 ext. 5219, 5223, 5217  
(66) 08 1889 6827

Envilab Co.,Ltd. ผู้ตรวจการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FM.BLMTC.002 Rev.5





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0391

MTC No. EEL. BP. 30/0467

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	93.72	-0.28	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	994.9	-5.1	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.25	$\pm 0.50$	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

.....  
(Mr. Weerachai Deechaiyai)

Approved by :

.....  
(Mr. Prawate Kiatwapa)  
Director  
TISTR

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 10 Apr. 2024

Date of Issue : 11 Apr. 2024

Ref : 2011267040901374001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9440  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladao, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
(66) 08 1889 6827  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ




# SINGLE-POINT CALIBRATION REPORT

Customer : EnviLab  
 Application : AQMS AND CEMS  
 Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Calibration Date : 9/08/2023  
 Calibration Time : 14.00  
 Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Gas Measurement	: CH4,HCNM,TI-IC
Measuring Range	: 0-1000 PPM
Cylinder ID Number	: E90109077
Certification Date	: Mar 28, 2019
Expiry Date	: Mar 28, 2027
K	: before calibration CH4 : 1.325
K	: after calibration CH4 : 1.395
CH4 Reading	: before calibration : 1.98
	: after calibration : 2.15

Manufacturer	
Analyzer Model	: HC51M
Serial Number	: 845
Note	: GAS METHANE CONC : 454.9 PPM

## Zero Calibration

Gas	Before Calibration		
	Zero Adjustment	Reading	Result
CH4	0	0	PASS
Note			

After Calibration		
Zero Adjustment	Reading	Result
0	0	PASS
Note		

## Span Calibration

Gas	Before Calibration		
	K	Reading	Result
CH4	1.325	9.52	PASS
Note			

After Calibration		
K	Reading	Result
1.395	10.01	PASS
Note		
Expect 10.0 PPM		

Remark :

Performed by

Tairindani

Service Engineer

Approved by

Tanadong Sangthong

Service Manager

Environmental Solution Integrator Co., Ltd.  
 82/42 Moo, 19 Phuthamonthon Sai2 Road, Sala Thammasop, Thawi Watthana, Bangkok 10170  
 Phone: 0-2408-2042 • Fax: 0-2408-2043 • www.esi-thailand.com



รับรองว่าผลการวัด  
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## Report Check Sheet

Customer : Envilab  
 Application : AQMS AND CEMS  
 Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Job Number :  
 Working Date : 8/9/2023  
 Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Equipment : HCS1M  
 Serial Number : 845

Manufacturer



FID		
Status	Reading	Result
Sample T°	55	Passed
FID T°	153	Passed
NMHC T°	213	Passed
ZERO T°	405	Passed
CH4 REF	299.3	Passed
THC REF	283.4	Passed
CH4	2.1	Passed
THC	3.2	Passed
NMHC	1.1	Passed
Sample flow	70	Passed
Air	372	Passed
H2 P	606	Passed
Air P	1308	Passed
Sample P.	386	Passed
Signal	2313	Passed
Auto-Zero	1162.0	Passed

Mux Signals		
Status	Reading	Result
GND ((-5)-(+10)) mv	0	Passed
Int.Temp. (150-550) mv	400	Passed
H2 Press. (450-750) mv	608	Passed
Air Press. (1100-1500) mv	1308	Passed
Sample Pres (200-400) mv	385	Passed
Air Flow (3000-4500) mv	3698	Passed
Sample Flow (2500-3500) mv	3152	Passed
Signal (0-9999) mv	2307	Passed
Auto-Zero (500-1500) mv	1162	Passed
Flame (off or on) mv	9908	Passed
2V Ref (1800-2200) mv	1986	Passed
Sample Tem (750-950) mv	807	Passed
FID Temp. (880-980) mv	937	Passed
HCNM Tem (950-1050) mv	1002	Passed
ZERO Temp (1065-1195) mv	1159	Passed
Beta/Ext.	2	Passed

Offset / Conversion			
Gas	Offset	Conversion	Result
THC	0	1.96	Passed
CH4	0	1	Passed
HCNM	0	0.720	Passed

Remark :

Performed by

Approved by

*Taiwanet*

*Toraday Sangkhon*

Service Engineer

Service Manager

Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

82/42 Moo.19 Phuthamonthon Sai2 Road, Sala Thammasop, Thawi Watthana, Bangkok 10170

Phone: 0-2408-2042 = Fax: 0-2408-2043 = www.esithailand.com



รับรองว่าเราถูกต้อง  
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301  
SERIAL NO. : UM18219/UM18219 [EVMINMMATE8219]  
CLID. NO. : 252202480  
JOB CONTROL NO. : 240814085091  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVILAB CO., LTD.  
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,  
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 14 August 2024

DATE OF ISSUED : 17 August 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
17 August 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q24085091

F3-011-05/12-23



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM18219/UM18219 [EVMINMMATE8219]
DATE OF CALIBRATION	:	15 August 2024

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Timer/Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. US36044686.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2525 S/N. 397018, 2434988.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand)  
Certificate No. EE-0100-23, Due Date 01 November 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd.  
Certificate No. 07-0050/24, Due Date 13 May 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand)  
Certificate No. AV-0052-23, Due Date 26 September 2024.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q24085091**

**F3-011-05/12-23**



page 2 of 3

รับรองค่ามาตรฐาน  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

## CALIBRATION DATA

### 1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
( g )	( frequency )		( g )	( g )	( g )	$\pm$ ( % of rdg. )
1	160 Hz	peak	1.000	1.028	-0.028	2.5
2	160 Hz		2.000	2.054	-0.054	1.6
3	160 Hz		3.000	3.085	-0.085	1.6

### 2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
( mm/s )	( frequency )		( mm/s )	( mm/s )	( mm/s )	$\pm$ ( % of rdg. )
10	160 Hz	peak	10.000	10.211	-0.211	1.7
20	160 Hz		20.000	20.433	-0.433	1.6
30	160 Hz		30.000	30.665	-0.665	1.6

### 3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
( mm )	( frequency )		( mm )	( mm )	( mm )	$\pm$ ( % of rdg. )
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	6.1
0.02	160 Hz		0.020	0.021	-0.001	3.3
0.04	160 Hz		0.030	0.031	-0.001	2.2

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 1,2 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24085091

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



บริษัท อีวิลแลบ จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasathan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-420024-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10160

**Equipment :** pH Meter with electrode

pH meter

**Manufacturer :** Adwa

**Model :** AD 12

**Range :** N/A pH

**Resolution :** 0.01 pH

**Serial No. :** 11105360111

**ID No. :** ELABPHADWA1208

**Environment :** Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

**Date of Received :** 20 February 2024

**Date of Calibration :** 27 February 2024

**Date of Issue :** 27 February 2024

**Calibrated by :** Permpoon Chanpu

**Calibration Method :** In-house method CAL-M4201 direct measurement by using certified reference material (CRM)

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

**Standard Buffer Solution**

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง

Envilab Co. Ltd.

ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

Envilab Co.,Ltd.

www.calibratech.co.th

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420024-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer ( pH )	UUC Reading ( pH )	Correction ( pH )	Uncertainty ( ± pH )
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.986	7.01	-0.02	0.011
7,10	6.986	7.01	-0.02	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

1 UUC : Unit Under Calibration

2 pH meter does not have voltage mode because the plug can not BNC socket

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

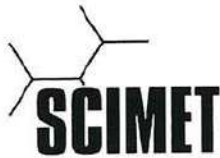
This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายการถ่ายภาพ





SCIMET Co., Ltd.  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,  
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239  
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C17240307

## Calibration Certificate

<b>Equipment:</b>	Cooled Incubator	<b>Job No.:</b>	KSMT2402653
<b>Model:</b>	BIC-140	<b>Received Date:</b>	27 September 2024
<b>Serial No.(or ID):</b>	100613-1 ( ELABBODC140NO1 )	<b>Issued Date:</b>	30 September 2024
<b>Manufacturer:</b>	M-LAB	<b>Page:</b>	1 of 3
<b>Condition:</b>	In Condition		
<b>Ventilation Valve:</b>	None	<b>Shelves(pc.):</b>	5

### Customer

Envilab Co., Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

### Calibration Place

Envilab Co., Ltd. ( B300 CH1 ROOM )  
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

### Calibration Date

27 September 2024

### Environment Condition

Temperature: 20.8 °C ± 1.0 °C  
Humidity: 54.8 %RH ± 2.6 %RH

### The Method used

In-house method, W117, based on TLAS-G20

### Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by  
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through  
SCIMET Co.,Ltd.Certificate No. C23240083

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mongkolwat Hasanon)

Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

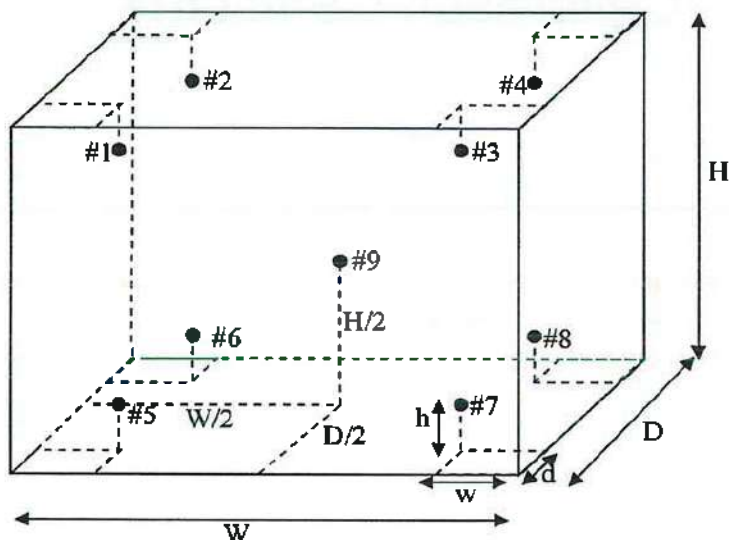


Envilab Co., Ltd.

รับรองการตรวจวัด

วันที่ 30 กันยายน 2567





### Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 58 (Liters)

Inside chamber:  $W = 38$  (cm)  $D = 32$  (cm)  $H = 114$  (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4):  $w = 5$  (cm)  $d = 5$  (cm)  $h = 10$  (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8):  $w = 5$  (cm)  $d = 5$  (cm)  $h = 10$  (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	201	202	203	204	205	206	207	208	209

### Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

**Measured Temperature:** The average reading of standards at any positions or location.

**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

**Overall Variation:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

### Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	19.54	-0.46	0.38
#2	19.49	-0.51	0.39
#3	19.87	-0.13	0.39
#4	20.04	0.04	0.37
#5	20.36	0.36	0.36
#6	20.21	0.21	0.37
#7	20.10	0.10	0.36
#8	20.19	0.19	0.37
#9	20.48	0.48	0.35

### Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
20.0	20.0	20.0	19.54	19.49	19.87	20.04	20.36	20.21	20.10	20.19	20.48	0.39

### Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
20.0	1.07	0.18	1.26

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

บริษัท ชายนีเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ  
FC17240307 MAY 2023



Refer to Certificate No.: C17240307

Page: 1 of 1

**Statements of conformity:**

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of Indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not

**Tolerance and Decision rules:**

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1 U$ ), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r U$ ).
- ; PFA: Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

**Without adjustment**

Desired Temperature : 20.0 °C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	19.54	-0.46	0.38	1.0	Pass
#2	19.49	-0.51	0.39	1.0	Pass
#3	19.87	-0.13	0.39	1.0	Pass
#4	20.04	0.04	0.37	1.0	Pass
#5	20.36	0.36	0.36	1.0	Pass
#6	20.21	0.21	0.37	1.0	Pass
#7	20.10	0.10	0.36	1.0	Pass
#8	20.19	0.19	0.37	1.0	Pass
#9	20.48	0.48	0.35	1.0	Pass

Correction of UUC.\* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

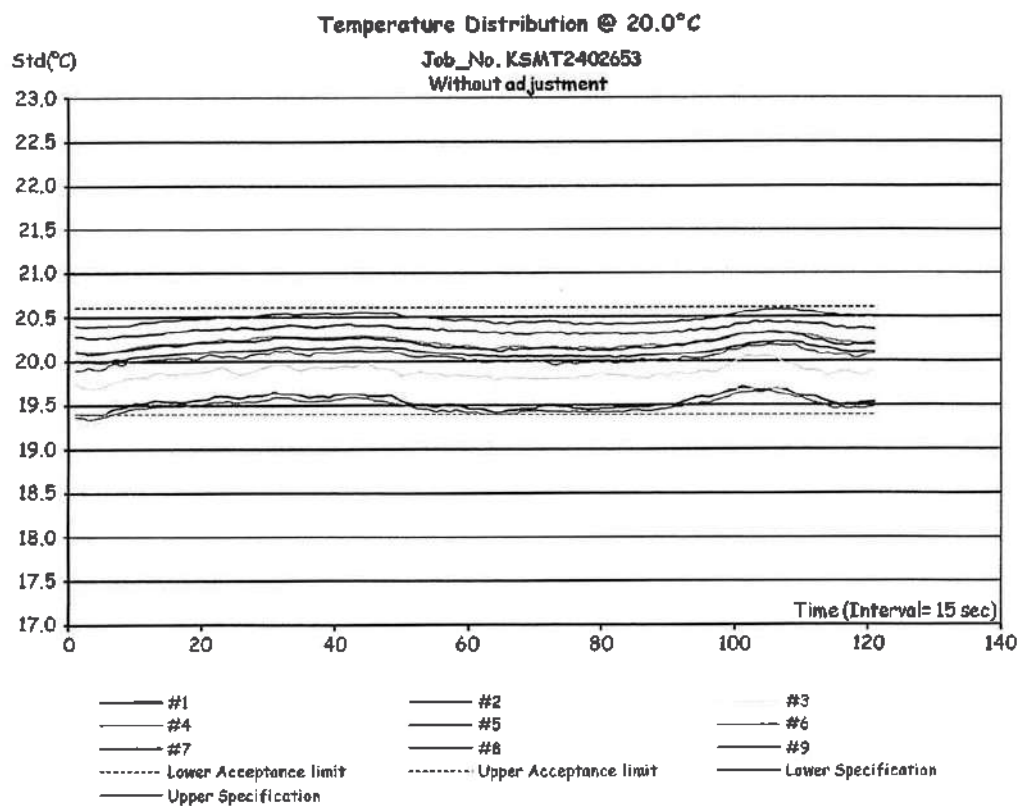
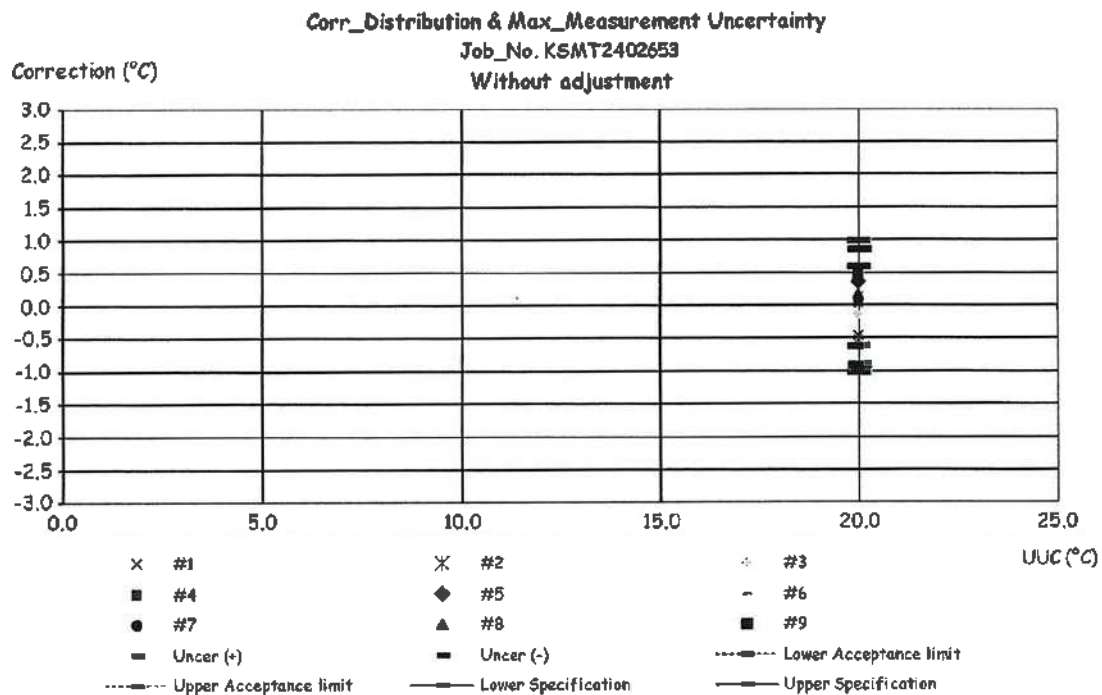
**The End of Statements of Conformity****บริษัท ชัยนิเทศ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)**1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Envilab Co., Ltd.

ตรวจสอบผ่านมาตรฐาน

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ  
FC17-021 30 MAY 2023







## ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2402653

ชนิดเครื่องมือ: Cooled Incubator

รุ่น: BIC-140

หมายเลขเครื่อง: 100613-1 (ELABBODC140NO1)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
27 Sep 2024			27 Sep 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Mongkolwat Hasanon

Service Engineer

บริษัท ชายนันเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Envilab Co.,Ltd.

ผู้จัดการ: 17-09-08 MAR 2024



SCIMET Co., Ltd.  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,  
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email:scimet2022@gmail.com, Tel:095-552-4939

Certificate No. C27240001

## Calibration Certificate

**Equipment:** DO METER  
**Model:** HI9147  
**Serial No.(or ID):** H00007030  
**Manufacturer:** HANNA  
**Condition:** In Condition

**Job No.:** KSMT2400445  
**Received Date:** 04 March 2024  
**Issued Date:** 14 March 2024  
**Page:** 1 of 2

### Customer

Envilab Co., Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

### Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Prakhnong, Bangkok 10260 Thailand

### Calibration Date

14 March 2024

### Environment Condition

Temperature: 23 °C  $\pm$  2 °C  
Humidity: 50 %RH  $\pm$  15 %RH

### The Method used

In-house method, WI27 , By comparison with certified  
dissolved oxygen solution standard

### Traceability

This certificate is traceable to SI Units , Sample test and  
temperature test are assured through HANNA instruments  
company certificate No. 29E31, through Quality Reborn  
Co.,LTD certificate No.QR23-1169

This certificate is issued the units of  
measurement according to the international  
System of Units (SI). It provides traceability  
of measurement to international or national  
standard or other recognized national  
standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is  
the expanded uncertainty which is obtained  
from the standard uncertainty multiplied by  
the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level  
of confidence of approximately 95%. It is  
determined in accordance with the Guide to  
Expression of Uncertainty in Measurement  
(GUM).

These results may be affected by  
deviations from specified conditions. The  
results relate only to the items tested,  
calibrated or sampled. The report shall not be  
reproduced except in full without approval of  
SCIMET Co., Ltd.

Mr.Dumrong Boonsopon  
Person in charge



Mr. Thalerngkeat Pongngarm  
Authorized signatory



### Calibration Results:

Electrode Serial No. KC3N05V1R  
Model : H176409  
Brand : HANNA

### Electrode Test

Atmospheric pressure measured while calibrating. 755.54 mmHg  
Temperature measured while calibrating.(  $\pm 0.2$  °C) 25.0 °C  
The Oxygen Solubility was calculated from the ambient conditions. 8.21  $\pm$  0.03 mg/L  
The Oxygen Solubility reading from the DO METER 8.23 mg/L

### Sample Test

Standard Oxygen Solution	Unit Under Calibration Reading	Correction	Coverage Factor (k)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ )
0.00 mg/L	0.00 mg/L	0.000 mg/L	2.00	0.13 mg/L

### Temperature Electrode

#### Dimension of Probe;

Length : 140 mn.  
Diameter : 21 mn.  
Immersion Depth 80 mn.

STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Coverage Factor (k)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ °C)
25.01	25.0	0.01	2.00	0.15

The End of Certificate

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cai@yahoo.com, calibratech.cai@hotmail.com



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400054-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Envilab Co., Ltd.  
540,540/1 Soi Bangkhae7, Bangkhae, Bangkok 10160

**Equipment :** Water Bath

**Manufacturer :** Memmert

**Model :** WNB29

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** L617.0156

**ID No. :** ELABWBWNB29N01

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (25.0 to 26.0) °C

**Relative Humidity :** (45 to 50) %

**Line Voltage :** (224.0 to 225.0)V

**Date of Received :** 01 February 2024

**Date of Calibration :** 01 February 2024

**Date of Issue :** 03 February 2024

**Calibrated by :** Kittisak Kokaeo

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80  
The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400046 & 400024	66-400547-2	02 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



## Certificate of Calibration

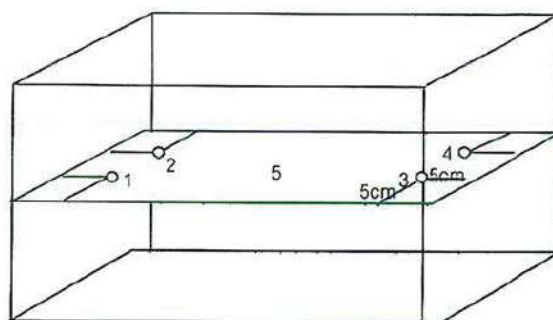
**Certificate No. : 67-40054-1**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor					Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			No.							
			1	2	3	4	5			
95.0	95.0	95.0	95.38	95.52	95.56	95.74	95.55	0.20	0.27	0.07

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

*Handwritten signature*



บริษัท วนิลา จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400166-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10160

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Oven)

**Manufacturer :** Memmert

**Model :** UF 75

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** B319.0600

**ID No. :** ELABHAOVEN0600

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (29.0 to 30.0) °C

**Relative Humidity :** (60 to 65) %

**Line Voltage :** (224.2 to 225.2) V

**Date of Received :** 20 March 2024

**Date of Calibration :** 20 March 2024

**Date of Issue :** 22 March 2024

**Calibrated by :** Kittisak Kokaeo

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400046 & 400028	66-400547-3	05 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400166-1

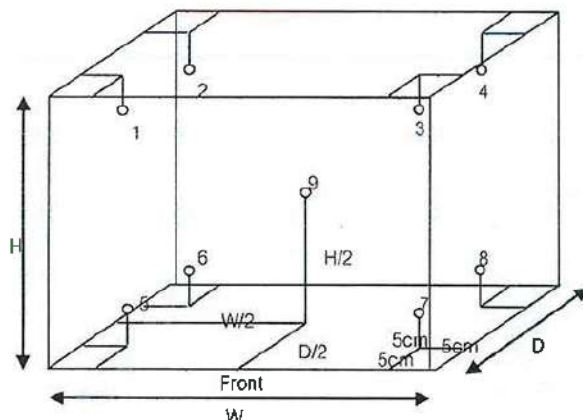
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.56 m

Capacity = 0.07 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	103.5	103.5	104.1	104.4	104.1	104.3	104.1	104.0	104.0	103.7	104.3	0.70
110.0	109.5	109.5	110.1	110.4	110.1	110.3	110.2	110.1	110.1	109.4	110.3	0.72
180.0	179.0	179.0	179.5	180.9	180.3	180.6	180.5	180.3	180.2	180.2	180.8	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	103.5	103.5	0.7	0.1	1.0
110.0	109.5	109.5	1.1	0.1	1.2
180.0	179.0	179.0	1.5	0.2	1.6

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Envilab Co.,Ltd.

มีรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com



NSG-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200034-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160

**Equipment :** Electronic Balance

**Manufacturer :** Sartorius

**Model :** SECURA224-1S

**Serial No. :** 0034803270

**ID No. :** ELABBALANCEN04

**Capacity :** 220 g

**Resolution :** 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (22.8 to 23.6) °C

**Relative Humidity :** (44.6 to 45.3) %

**Air Pressure :** 1014.0 mbar

**Date of Received :** 01 February 2024

**Date of Calibration :** 01 February 2024

**Date of Issue :** 06 February 2024

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 7 - November 2022

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุม





# CAL

**Calibratech Co.,Ltd.**

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-200034-1**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
0.01	0.0001	0.00012
0.1	0.0001	0.00012
1	0.0000	0.00013
2	0.0001	0.00013
5	0.0000	0.00013
10	0.0000	0.00013
20	-0.0001	0.00014
50	-0.0001	0.00015
100	-0.0001	0.00020
200	-0.0001	0.00038

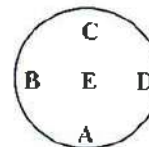
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.06$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error      Load test :      50      g

A	B	C	D	E
-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0001	0.0000

g



Repeatability      Load test :      200      g

Stdev. :      0.00005      g

- o0o -

Envilab Co.,Ltd.

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300147-2

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

**Equipment** : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 50 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : C-WW-011/23

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %

Air Pressure : 1009.4 mbar.

**Date of Received** : 13 March 2024

**Date of Calibration** : 19 March 2024

**Date of Issue** : 19 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadce )

Supervisor



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300147-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
30	29.69
50	49.87

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300147-6

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

**Equipment** : Cylinder

**Manufacturer** : PYREX

**Class** : A

**Capacity** : 1000 ml

**Graduation** : 10 ml

**ID No.** : C-WW-001/24

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C

Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %

Air Pressure : 1009.3 mbar.

**Date of Received** : 13 March 2024

**Date of Calibration** : 19 March 2024

**Date of Issue** : 19 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้ตรวจการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

# CAL

**Calibratech Co.,Ltd.**

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300147-6

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
500	500.75
1000	1000.66

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.17 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Envilab Co.,Ltd.

รับรองว่าถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุม



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 6 April, 2024

Certification No. 168/24

Page : 1 of 6

Object : เครื่องมือตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา

Manufacturer : DYACON

Type : Data Logger MS-100

Serial No. : 130148 ID No. : EWSDCMS1200148

Customer : ENVILAB Co.,Ltd.  
540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae,  
Bangkok 10160, Thailand.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1008.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Wind Aloft Plotting Board

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119 : HOOK GAGE NO 1425

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)  
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No.8390/94 Wet No. 8389/94

: Thermoschneider No.9188 : testo, testo 645 Serial No. 02848057

STANDARD BAROMETER : Digital Barometer Vaisala Type PTB220 No. 1220045

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat  
Mechanical Engineer

Signed :   
Mr. Pisood Promsut



Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

### The Result of Calibration

Sensor Wind Speed & Wind Direction Model WSD-1 F Certification No. 168/24

6 April, 2024

Serial No. 1222

Page : 2 of 6

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacumm	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	2.9	0.12
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.04	-	-	-	6.9	0.14
9.02	-	-	-	9.0	0.02
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	182
270	

Calibrated by :

*Watcharapol*

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Pressure Model TPH-1 C

Serial No. 6273

Certification No. 168/24

6 April, 2024

Page : 3 of 6

Standard Barometer	Tested Barometer	Correction
Pressure	Pressure	
1009.59	1009.1	0.49
1009.45	1009.0	0.45
1010.10	1009.5	0.60
1010.94	1010.5	0.44
1011.46	1010.9	0.56
1011.84	1011.3	0.54
1012.06	1011.6	0.46
1013.04	1012.6	0.44
1013.18	1012.6	0.58
1012.89	1012.3	0.59
1013.20	1012.8	0.40
1013.44	1012.9	0.54
1013.81	1013.3	0.51
1014.19	1013.6	0.59
1015.96	1015.4	0.56
1016.23	1015.8	0.43
1015.64	1015.1	0.54
1015.23	1014.8	0.43
1012.87	1012.3	0.57
1013.63	1013.1	0.53

Average

0.51

Calibrated by :

*Watcharapol*

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau



Envilab Co.,Ltd.

ผู้จัดทำเพื่อลูกค้า  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

### The Result of Calibration

Sensor Temperature Model TPH-1 C

Certification No. 168/24

6 April, 2024

Serial No. 6273

Page : 4 of 6

Standard Temp. °C	Temperature Sensor Reading	
	Reading °C	Correction °C
45.6	45.7	-0.1
30.1	30.2	-0.1
15.4	15.3	0.1

Calibrated by :

*Watchapol*

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer



Envilab Co., Ltd.

↓  
ผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

### The Result of Calibration

Sensor Humidity Model TPH-1 C

Certification No. 168/24

6 April, 2024

Serial No. 6273

Page : 5 of 6

Standard Humidity % R.H.	Relative Humidity Sensor Reading	
	Reading	Correction
	% R.H.	% R.H.
85.2	87.8	-2.6
62.4	65.2	-2.8
41.5	43.1	-1.6

Calibrated by :

*Watcharapol*

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer



Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Date of Issue 6 April, 2024

Certification No. 168/24

Page: 6 of 6

## ใบรับรอง

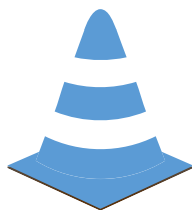
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า เครื่องวัดฝน ยี่ห้อ Davis Instruments แบบ TIPPING  
BUCKET Product No. #7852 Mfg. Code. EWSDCMS1200148 ทำการสอบเทียบกับแก้ววัดฝน  
แบบแก้วดวง GAUGE DIAMETER 8.0 INCHES, NEGRETTI & ZAMBRA LONDON No.  
71082 และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าถูกต้องตามรายละเอียดของเครื่องมือ (0.2 mm./TIP)



ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล ทรัพย์วัฒน์)

วิศวกรชำนาญการ



ภาคผนวกที่ 33  
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับกรจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงกฎหมายมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ยกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้เป็นแทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของแอมโมเนีย (Ammonia) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ยกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของแอมโมเนีย (Ammonia) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของแอมโมเนีย (Ammonia) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรงค์ ขายแสง

(นายจตุรงค์ ขายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๕๐๕ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๔

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๔ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบหนึ่งดีเทลอร์สปี อินฟราเรด ดิสเพอร์สอินฟราเรด” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสี Infrared Detection” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซโทปปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซน โดยใช้ก๊าซอะริลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรไซด์โพตัสเซียม

๒๕๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลโฟนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดกลืนความยาวคลื่น ๖๖๐ นาโนเมตร ซึ่งค่าดูดกลืน ๕.๕๕ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอซมโทมิเตอร์ สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยวัดค่าฟลักซ์อะซมโทมิ (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๘๖ นาโนเมตร

“ระบบกราฟิมेटริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๕๕ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓.๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๖๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเคมีด (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเคมีดของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๕๔

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยมวลเคมีของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบนินัสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด คีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีเมเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบหาราโรซานีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume-Air Sampler) สักละกิโลกรัมจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสีและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอมป์โตฟั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวินดริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย  
นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

## แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๘ คำว่า  
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น  
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๑๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและระงับแห่งราชองครุเทศ ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีอุณหสัทธม” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซไซยาไนด์ทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งผลิตจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร

(Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติม โดย

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าหริมิแอสแตทิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าหริมิแอสแตทิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีอุณหสัทธม หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ วรชัชวาล

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ตัว ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญกลาง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๘ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม  
“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)  
“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงที่มีผลจากการเทียบค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงโดยปฏิบัติตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

#### ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบล

#### ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรงจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงได้

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเกิดขึ้น

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเกิดขึ้นและต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีเปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการหาค่าการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก สุรยุทธ์

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐)  
เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเริ่มตรรกะสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อสียอำนาจความในมาตรา ๙๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๙ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเกินเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ไอลิศ น้าเปี่ยมรัมย์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้แม่นยำและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามมาตรฐานวิธีปฏิบัติ

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

จตุพร บุรุษพัฒน์

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีกระบวนการกับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 class 1 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) “เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง” หมายความว่า เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน IEC 60942 class 1 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

## ๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรฐานเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยต้องปฏิบัติตามวิธีการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ไอเอก ๑๗๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบเทียบได้ในช่วงข้อจำกัดการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรฐานระดับเสียงให้เป็นการถ่วงน้ำหนักความถี่แบบ “A” (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ “Fast” (Fast Time weighting)

## ๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรฐานระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นบริเวณที่ระนาบของเสียงหรือทิศทางที่จะได้รับการตรวจวัด แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหาคะแนนการวัดได้ หรือทิศทางของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการตรวจวัดเสียงที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

๓.๒ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในวัดที่ ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงที่ตรวจอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๓.๓ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า

๑.๒ – ๑.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงที่ตรวจอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

## ๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการตรวจวัด

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดภายในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถเป็นทั้งแบบของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการตรวจวัด โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเบรจซ์เพิลส์ที่ ๕๐ (Percentile Level 90,  $L_{90}$ ) ระดับเสียงขณะไม่มีการตรวจวัดให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level,  $L_{Aeq}$ ) ในเวลา ๑ นาที ดังนี้

ภาคผนวก  
ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการตรวจวัด  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการตรวจวัด การคำนวณค่าระดับเสียงพื้นฐาน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. ๒๕๖๕

## ๑. ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” (Background sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่เสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะรบกวน จะได้รับการตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level,  $L_{Aeq}$ )

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” (Residual sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะรบกวน จะได้รับการตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level,  $L_{Aeq}$ )

“ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด” (Specific sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะรบกวน จะได้รับการตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level,  $L_{Aeq}$ )

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” (Rating level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจากระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน รวมกันทุกพื้นระนาบเสียง ในกรณีบริเวณที่มีการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่เกิดเสียงในเวลากลางคืนระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา และในกรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเสียงขณะเกิดเสียงในเวลากลางคืนความถี่เสียงจะเทียบอย่างหนึ่ง

“เสียงรบกวน” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการสั่น คืบคลาน หรือการกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใด ซึ่งจะมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การรถเก๋งเข้าชน การมีปืนจู่โจม เป็นต้น

“เสียงแฉะแฉะ” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเป่าลม เสียงที่ติดจากการเป่าลม เสียง หรือพัดลมพัดที่เคลื่อน ในพื้นที่ปิด เช่น การใช้ว่าไฟฟ้าจะไหลหรืออยู่ใน การใช้หรือขณะ การเป่าหรือพัดลมพัดโดยเครื่องใช้ การพัดขึ้นจากพัดลมพัดหรือพัดลม เป็นต้น

“เสียงที่มีควมสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกินกว่า เช่น เสียงสั่นที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินการด้านกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการตรวจ

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการด้านกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการตรวจ และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้เหตุการณ์ของแหล่งกำเนิดเสียง หรือวันที่เกินหรือหลังการดำเนินการด้านกิจกรรม

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการด้านกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินการกิจกรรม ให้ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการตรวจและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการตรวจตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเฉลี่ยกับตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการตรวจตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเฉลี่ยกับ

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรม แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

๕.๑ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๑ ชั่วโมง และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{eq,Ts}} - 10^{0.1L_{4eq,Ts}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_T}\right) \quad \text{สมการที่ ๑}$$

โดย  $L_{Aeq,T}$  = ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$  = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$  = ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_s$  = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

$T_T$  = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

- ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๐๖.๐๐ - ๒๒.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้เท่ากับ ๖๐ นาที

- ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงเป็นพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๒๒.๐๐ - ๐๖.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้เท่ากับ ๕ นาที

๕.๒ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดตั้งแต่เริ่มต้นสิ้นสุดการดำเนินการด้านกิจกรรมนั้น ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ตามสมการที่ ๑

๕.๓ กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดถี่ขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาก่อเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรมตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left( \frac{1}{T_s} \right) \sum T_{s_i} 10^{0.1L_{4eq,Ts_i}} \right\} \quad \text{สมการที่ ๒}$$

โดย  $L_{Aeq,Ts}$  = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_s$  =  $\sum T_i$  (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{4eq,Ts}$  = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงในช่วงเวลา  $T_i$ , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_i$  = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่  $i$  (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำค่าที่ได้จากการคำนวณตามข้อ ๕ (ก) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ตามสมการที่ ๑

๕.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ต้องการความเงียบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาลากลาง หรือสถานที่อื่นที่มีลักษณะทางกายภาพ หรือเป็นแหล่งกำเนิด ที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ - ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที และคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๕.๕ กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระทบแก่เสียงขณะวัดเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อย่างน้อยอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้คำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรมตามข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓ หรือ ๕.๔ แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีกิจกรรมตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์ เป็นค่าระดับการรบกวน

ผลลัพธ์เป็นตัวเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่ง และการปัดเศษหาค่าให้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน สถิติวัดข้อมูลทางกรรม มอก. ๕๒๙ - ๒๕๓๓ ดังนี้

๖.๑ ถ้าผลลัพธ์มีค่าน้อยกว่า ๕ ให้ปัดเศษทิ้ง และคงตัวเลขสุดท้ายไว้เป็นตำแหน่งเพื่อการ คงไว้

๖.๒ ถ้าผลลัพธ์มีค่ามากกว่า ๕ หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วยเลขอื่นที่ไม่ใช่ ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น คือ เพิ่มค่าของตัวเลขสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้ใช้อีก ๑



๖.๓ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าเท่ากับ ๕ โดยไม่มีเศษอีกต่อไป หรือเท่ากับ ๕ แล้วคูณด้วย ๐ ลงหมด

ให้ปฏิบัติดังนี้

- (ก) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่ ให้เพิ่มค่าของตัวเลขขึ้นอีก ๑
- (ข) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคี่หรือ ๐ ให้ปัดเศษทิ้ง

## ๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้บุตรสาวจับบันทึก

- ๗.๑ ชื่อ สุกุล สำนักแห่งขุนผู้ตรวจวัด  
๗.๒ ลักษณะเรียงและช่วยสถานการณ์เสี่ยงของแหล่งกำเนิด  
๗.๓ สถานที่ วัด และสถานการณ์ตรวจวัดเสี่ยง  
๗.๔ ผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสี่ยง  
๗.๕ สรุปผล

๗.๕ สรุปผล

ผู้กำกับวี

## แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/โรงเรียน/เข้าหอ	
ลักษณะสิ่งแวดล้อมแหล่งกำเนิด	
<input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นตลอดเวลา ๓ ชั่วโมงขึ้นไป <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นแต่อย่างใดไม่ถึง ๓ ชั่วโมง <input type="radio"/> เสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาก่อตัวขึ้นถึง ๓ ชั่วโมง <input type="radio"/> มีเสียงรบกวน โดยประมาณ เสียงมีความดังระดับไหน อย่างไรบ้างไหม (ระบุ).....	
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง	
<input type="radio"/> กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๐.๐๐ น.) <input type="radio"/> กลางคืน (๒๐.๐๐-๐๖.๐๐ น.) <input type="radio"/> พื้นที่ที่มีการควบคุมเป็นพิเศษ (ระบุ).....	
เครื่องจักรกลชนิดและประเภทที่ใช้	รุ่นที่..... ชนิด..... ปี.....
ขนาดระบับเสียง	รุ่นที่..... ชนิด..... ปี.....
เครื่องมือวัดสัญญาณเสียงอ้างอิง	รุ่นที่..... ชนิด..... ปี.....
สถานที่ วัด และผลการตรวจวัดเสียง	
การตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	
สถานีที่.....	วันที่..... เวลา..... น.
สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
ผลการตรวจวัดระดับเสียง	
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ผลการคำนวณระดับเสียง
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ระดับเสียงขณะมีการรวม
ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรวม
	เดซิเบล
	เดซิเบล
สรุปผล <input type="radio"/> เป็นเสียงรบกวน มากกว่า ๙๐ เดซิเบล <input type="radio"/> ไม่เกินเสียงรบกวน	
ความเห็น ข้อสังเกต	
(.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจสอบ..... ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล.....	

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัด  
สิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๑  
และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตาม  
บทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็น โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิพิธ อาคารขบวนรถไฟ  
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ลึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย  
ว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็น  
โรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษามหาวิทยาลัย โรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียน  
ของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วย  
สถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์อาคารเช่นเดียวกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถาน  
แห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงและมีคุณค่า  
ทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV,  $V_{max}$ )” หมายความว่า ค่าความเร็ว  
ของความสัมพันธ์ในแนวแกนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z)  
ที่มีค่าสูงสุด

“ความถี่เสียงเทโอมกรฟีที่ ๑” หมายความว่า ความถี่เสียงอื่นที่ไม่ทำให้เกิดการสั่นและ  
การสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความถี่เสียงเทโอมกรฟีที่ ๒” หมายความว่า ความถี่เสียงอื่นที่ทำให้เกิดการสั่นหรือ  
การสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิด  
การสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับค่าความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการ  
สั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้  
การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ดง พื้นหรือส่วนอื่น  
ซึ่งโดยสภาพแล้วมีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ตัวประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่ประกอบขึ้นจากเสา คาน โครงสร้างอาคาร  
ที่มีการยึดต่อกันกับกัน โครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขป้องกันผลกระทบต่อการดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความถี่มาตรฐานไม่เกิน (มิถุนายน ๒๕๕๓)	
			ความถี่ที่ ๑	ความถี่ที่ ๒
๑	๑.๑ จำนวนหรือชั้นของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
๒	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	$f > ๑๐๐$	๕๐	
		ทุกความถี่	๔๐	๑๐
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	$f \leq ๑๐$	๕	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
๓	๒.๑ จำนวนหรือชั้นของอาคาร	$f > ๑๐๐$	๒๐	
		ทุกความถี่	๑๕	๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
	๒.๒ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	$f \leq ๑๐$	๓	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
๔	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	$f > ๑๐๐$	๑๐	
		ทุกความถี่	๕	๒.๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐

หมายเหตุ

- ๑)  $f$  = ความถี่ของความสัมพันธ์ ๓ เวลาที่มีความถี่มาตรฐานไม่พบเป็นอิสระ
- ๒)  $n = ๓$  กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความถี่มาตรฐานสูงสุดไม่เกิน ๓
- ๓)  $n = ๓$  กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความถี่มาตรฐานสูงสุดไม่เกิน ๓
- ๔) การวัดค่าความสัมพันธ์มาตรฐานความถี่ที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีความถี่สัมพันธ์สูง
- ๕) การวัดค่าความสัมพันธ์ที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓ และ ๓.๓ ให้วัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสัมพันธ์ ให้เป็นไปตามบรรณานุกรมต่อไปนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

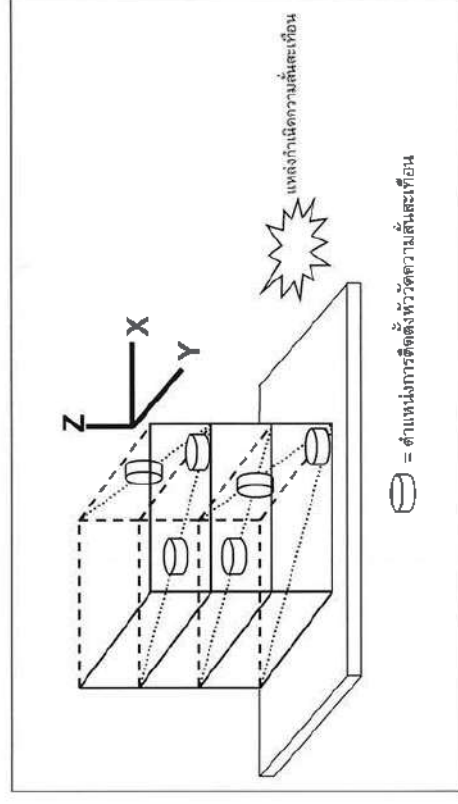
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



- ประเมินผล
- (๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

- ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้
- (๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒
- (๒) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารหรือเพดานชั้นบนสุดของอาคารหรือกำแพงอาคารหรือฝ้าเพดานชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่ไม่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- (๓) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้น ยกเว้นรากหรือชั้นล่างของอาคาร
- (๔) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๕) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน

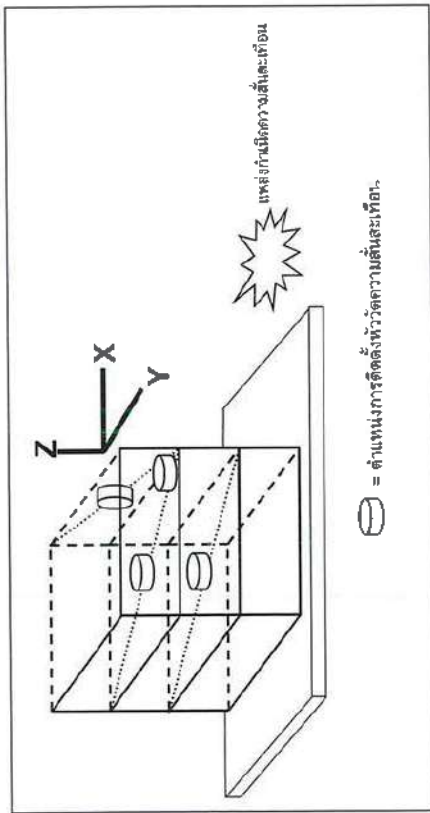
ภาคผนวก

ทำประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๘ ( พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร

- ข้อ ๑ บทนิยาม
- "มาตรฐานความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๑-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่ได้ถูกยอมรับโดยทั่วไปตามการควบคุมผลิตภัณฑ์หรือ
- ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ได้จัดทำไว้
- ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับคานอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้
- (๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ลิ่มอยู่ในแนวตั้ง
- (๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยวิธีที่ยึดเหนี่ยวหรือการ
- (๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวิธีที่ยึดเหนี่ยวในลักษณะที่มั่นคง
- ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้
- (๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑
- (๒) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือห้องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารที่มีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งๆ กัน
- (๓) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้กับอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงชั้นบนสุดของอาคาร
- (๔) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้น ยกเว้นรากหรือชั้นล่างของอาคาร



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินของความเสี่ยงต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นเดิมบริเวณใต้ฐานมีอาคารในอนาลอดหรือฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงได้แก่ในแกนหนึ่งแกนไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองบ้านพักจากอาคารการประปาและโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองบ้านพักจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองบ้านพักจากอาคารประเภทและขนาด ฉบับวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีส่วนหนึ่งเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีต่อระหว่างหรือมีหลายพื้นที่ที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แปลอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ซึ่งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับผู้สูงอายุถึงประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์กักกันหรือห้องขังพลเรือน
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานบำบัด บาดหรือบำบัด ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- (๖) อาคารเพื่อการขนส่งทางสาธารณะ รัฐสภา หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถานที่อื่นของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานอื่นของเอกชนและสถานอื่นของศึกษาของพระราชก

ข้อที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๑๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแปลงเช่า หรืออาคารอื่นในตนเอง	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๑๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๕๐
เดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	-	-	-	-	-
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการจะพึง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่ก่อสร้างโดยรัฐหรือจ้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ประเภทกิจการมก่อสร้าง	-	-	-	-	-
๒. อาคารพาณิชย์	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานบำบัด บาดหรือบำบัด	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงพยาบาล โรงเรียนของทหารหรือสถานศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษา	-	ตั้งแต่ ๕๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐสภา หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน	ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐
ตลาด	ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๑๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๑๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐๐	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร



พหุชนิด	ค่ามาตรฐาน			
	อาหารประเภท ก.	อาหารประเภท ข.	อาหารประเภท ค.	อาหารประเภท ง.
๑. จีไลด์ (Gelatin)	สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์	สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์	สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์	-
	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ กรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ กรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ กรัมต่อลิตร	-
๒. ทิตเรียม (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๓. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๔. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาหารสำหรับคน)	ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	-
	ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	-
๕. คลอสทริเดียม (Clostridium) (สำหรับอาหารสำหรับคน)	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	-
	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ (เมื่อใช้วิธีนับ) ๑๐ (เมื่อใช้วิธีนับ)	-

- ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานความสมบูรณ์ของน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้
- ๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
- ๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบีโอดีอย่างลึกลับ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และนำค่าออกซิเจนละลายน้ำบีโอดี.เจมอดิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีบีโอดีออปติคัล (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลไฟเบอร์ (Optical Probe)
- ๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานของบีโอดี (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๔ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยวิธีการอย่างการกลั่นกรองด้วยกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๔๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๕ จีไอไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
- ๖.๖ ทิตเรียม ให้ใช้วิธีเจลาห์ (Kjeldahl)
- ๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วระเหยน้ำก่อนนับและไขมัน
- ๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอรัส ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เพอร์เมเนชัน เทคนิค Multiplex Tube Fermentation Technique)
- ๖.๙ คลอสทริเดียม ให้ใช้วิธีเพอร์เมเนชัน (Iodometric Electrode Technique) หรือวิธีบีโอดี (Colimetric method)
- ข้อ ๗ การวัดค่าของขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๘ การตรวจสอบความสมบูรณ์ของน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิธีมาตรฐานและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้
- ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานความสมบูรณ์ของน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้
- ๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถให้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลายจุดให้นับทุกจุด
- ๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุม

การปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทและบางขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นวิธีการควบคุมมลพิษที่เกิดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อแหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(๓) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดอาคารประเภท ค. เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารประเภท ก. ข. และ ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

อาคารประเภท ก.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องชุดขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารอยู่อาศัยยกเว้นร้านค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

อาคารประเภท ข.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักกับทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง

แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

อาคารประเภท ค.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักกับทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๓ ให้อาคารตามข้อ ๒ เป็นหลักเกณฑ์บังคับที่จะต้องใช้ควบคุมการปล่อยน้ำเสีย

ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่ทั้งนี้ห้ามมิให้ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม