

ภาคผนวกที่ 30
รายงานผลการตรวจวัด

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 : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066827-066829 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/7/2568	0.046
	12-13/7/2568	0.031
	13-14/7/2568	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคนกิตวณ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066830-066832 หมายเลขรายงาน : 02060/68
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวัน)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/7/2568	0.032
	12-13/7/2568	0.022
	13-14/7/2568	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066857-066859 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11/7/2568	0.89
	12/7/2568	0.90
	13/7/2568	1.02
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	

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



นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




นางสาวศรีณัฏฐ์ เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลย์ ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model 100A S/N 3031
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก
 ติดกับโรงแรมจิมมพิส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066851-066853 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	11-12/7/2568	12-13/7/2568	13-14/7/2568
11:00-12:00	0.0060	0.0053	0.0059
12:00-13:00	0.0080	0.0070	0.0076
13:00-14:00	0.0059	0.0054	0.0054
14:00-15:00	0.0088	0.0078	0.0086
15:00-16:00	0.0065	0.0055	0.0067
16:00-17:00	0.0086	0.0085	0.0071
17:00-18:00	0.0053	0.0054	0.0067
18:00-19:00	0.0077	0.0085	0.0083
19:00-20:00	0.0064	0.0068	0.0050
20:00-21:00	0.0084	0.0086	0.0084
21:00-22:00	0.0058	0.0064	0.0056
22:00-23:00	0.0079	0.0059	0.0082
23:00-00:00	0.0042	0.0050	0.0055
00:00-01:00	0.0034	0.0037	0.0042
01:00-02:00	0.0041	0.0041	0.0053
02:00-03:00	0.0040	0.0043	0.0043
03:00-04:00	0.0051	0.0052	0.0042
04:00-05:00	0.0048	0.0046	0.0043
05:00-06:00	0.0043	0.0058	0.0049
06:00-07:00	0.0046	0.0043	0.0038
07:00-08:00	0.0055	0.0046	0.0042
08:00-09:00	0.0086	0.0072	0.0073
09:00-10:00	0.0068	0.0062	0.0064
10:00-11:00	0.0086	0.0080	0.0086
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0060	0.0061
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0088	0.0086	0.0086
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0034	0.0037	0.0038
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 2470
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066854-066856 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	11-12/7/2568	12-13/7/2568	13-14/7/2568
11:00-12:00	0.0147	0.0143	0.0144
12:00-13:00	0.0140	0.0148	0.0141
13:00-14:00	0.0131	0.0132	0.0140
14:00-15:00	0.0147	0.0146	0.0143
15:00-16:00	0.0139	0.0131	0.0135
16:00-17:00	0.0144	0.0157	0.0144
17:00-18:00	0.0146	0.0145	0.0136
18:00-19:00	0.0145	0.0154	0.0142
19:00-20:00	0.0145	0.0139	0.0148
20:00-21:00	0.0149	0.0145	0.0156
21:00-22:00	0.0145	0.0130	0.0139
22:00-23:00	0.0104	0.0113	0.0107
23:00-00:00	0.0118	0.0113	0.0111
00:00-01:00	0.0107	0.0092	0.0096
01:00-02:00	0.0120	0.0127	0.0124
02:00-03:00	0.0105	0.0091	0.0093
03:00-04:00	0.0128	0.0124	0.0106
04:00-05:00	0.0097	0.0101	0.0110
05:00-06:00	0.0113	0.0123	0.0110
06:00-07:00	0.0096	0.0101	0.0090
07:00-08:00	0.0109	0.0113	0.0103
08:00-09:00	0.0149	0.0158	0.0156
09:00-10:00	0.0132	0.0124	0.0142
10:00-11:00	0.0151	0.0142	0.0140
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0130	0.0129	0.0127
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0151	0.0158	0.0156
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0096	0.0091	0.0090
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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


 นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066857-066859 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
11/7/2568	4.92	1.83	3.09
12/7/2568	4.79	1.68	3.11
13/7/2568	4.77	1.86	2.91

หมายเหตุ ไม่พบมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมภิวัฒน์ ส้าโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
 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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066833-066835 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	11-12/7/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.1	78.3	51.7
12:00-13:00	59.0	79.1	53.0
13:00-14:00	62.7	88.5	53.6
14:00-15:00	62.5	86.0	54.1
15:00-16:00	62.5	82.9	53.6
16:00-17:00	65.9	91.7	54.3
17:00-18:00	63.9	89.0	54.7
18:00-19:00	68.3	89.9	53.4
19:00-20:00	58.9	80.7	52.9
20:00-21:00	73.5	85.2	52.3
21:00-22:00	70.6	85.9	54.4
22:00-23:00	57.9	83.3	52.3
23:00-00:00	56.3	79.0	51.3
00:00-01:00	56.3	78.9	50.6
01:00-02:00	58.8	85.7	55.1
02:00-03:00	60.8	67.6	58.2
03:00-04:00	55.5	70.3	51.8
04:00-05:00	53.3	69.5	50.9
05:00-06:00	55.7	78.1	51.6
06:00-07:00	56.6	78.7	50.0
07:00-08:00	58.9	81.6	51.4
08:00-09:00	60.6	83.9	52.3
09:00-10:00	59.0	82.8	52.9
10:00-11:00	59.0	78.6	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.2		
ระดับเสียงสูงสุด	91.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

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 0015
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066833-066835 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	12-13/7/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.1	77.4	51.3
12:00-13:00	57.8	79.8	50.8
13:00-14:00	61.7	88.8	55.5
14:00-15:00	59.7	79.5	53.1
15:00-16:00	58.3	77.6	52.9
16:00-17:00	63.4	92.9	53.7
17:00-18:00	63.4	96.5	54.0
18:00-19:00	59.3	83.0	52.8
19:00-20:00	59.2	79.9	52.6
20:00-21:00	63.0	80.0	53.0
21:00-22:00	60.6	77.1	53.6
22:00-23:00	62.2	76.5	59.1
23:00-00:00	60.3	76.4	54.4
00:00-01:00	53.9	76.4	50.7
01:00-02:00	51.9	64.3	50.7
02:00-03:00	52.4	63.0	51.0
03:00-04:00	53.5	77.8	51.7
04:00-05:00	53.5	73.4	51.3
05:00-06:00	54.8	77.0	50.4
06:00-07:00	56.0	76.9	50.1
07:00-08:00	58.9	83.8	51.3
08:00-09:00	63.0	82.3	52.2
09:00-10:00	58.6	84.2	51.7
10:00-11:00	58.6	82.3	52.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.6		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	50.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 ติดกับโรงแรมจิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066833-066835 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	13-14/7/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.4	77.7	50.9
12:00-13:00	56.2	77.0	51.0
13:00-14:00	57.9	81.6	51.1
14:00-15:00	56.3	76.7	50.5
15:00-16:00	62.6	81.9	51.2
16:00-17:00	57.6	76.8	51.5
17:00-18:00	65.2	87.8	51.9
18:00-19:00	59.2	80.8	51.4
19:00-20:00	56.3	81.3	50.8
20:00-21:00	56.5	77.0	52.2
21:00-22:00	55.2	76.8	52.2
22:00-23:00	54.5	77.1	50.1
23:00-00:00	54.0	77.0	49.6
00:00-01:00	53.5	77.5	48.5
01:00-02:00	51.5	74.0	48.5
02:00-03:00	52.3	67.6	50.1
03:00-04:00	52.8	75.9	48.8
04:00-05:00	51.3	65.7	48.6
05:00-06:00	54.3	77.6	48.8
06:00-07:00	56.3	76.9	49.6
07:00-08:00	59.4	81.8	51.5
08:00-09:00	62.2	89.2	52.5
09:00-10:00	60.4	87.3	51.0
10:00-11:00	60.7	87.7	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมภีร์วัฒน์ ส่วโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ดำเนินการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีนอาณัติภัณฑ์

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-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 0015
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066833-066835 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{aeq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
11-12/7/2568	16:00-17:00	64.1	-	9.3
	12:25-12:30	-	54.8	
12-13/7/2568	16:00-17:00	61.4	-	7.4
	12:10-12:15	-	54.0	
13-14/7/2568	17:00-18:00	64.2	-	9.9
	12:15-12:20	-	54.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:25-12:30 น.
⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:10-12:15 น.
⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:15-12:20 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือจำหน่ายการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18219
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066836-066838 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

11-12/7/2568								
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)
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	0.134	4.8	1.466	4.8	0.134	5.5	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	0.292	6.0	0.843	3.4	0.173	6.2	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

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

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18219
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066836-066838 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

12-13/7/2568								
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)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.205	2.7	1.308	3.5	0.150	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
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

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 InstanTel Model 721A2601 S/N UM18219
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลัส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066836-066838 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

13-14/7/2568								
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)
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
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

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

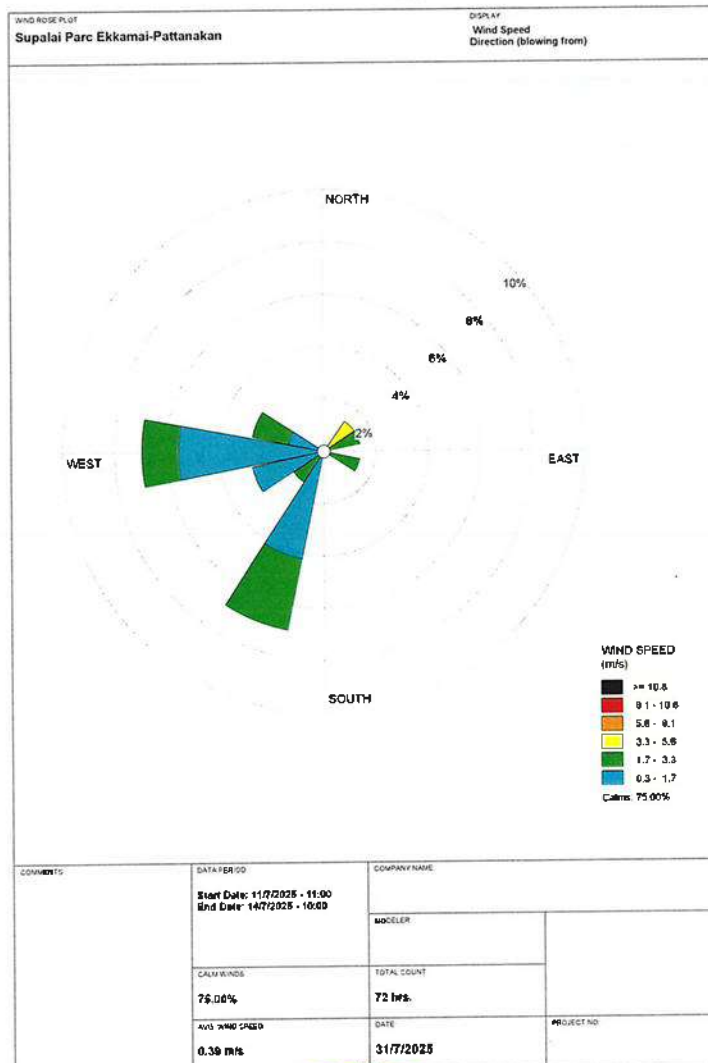


Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมอิมพลี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066839-066841

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2568
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68



นายคนวิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรัทธาพร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการพิษภัยสิ่งแวดล้อม

หน้า 1/2



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 : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066839-066841 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	11-12/7/2568		12-13/7/2568		13-14/7/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	2.7	SW	1.1	SSW	0.4	W
14:00-15:00	0.0	-	0.7	SSW	0.0	-
15:00-16:00	4.1	NE	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	2.0	ENE
18:00-19:00	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.7	WSW	2.4	SSW
20:00-21:00	0.0	-	1.0	W	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	1.2	W	0.0	-
22:00-23:00	2.5	WNW	0.0	-	0.4	SSW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	1.8	W	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	2.2	SSW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	3.1	ESE
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-21:Rev.01

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 : 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 : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066842-066844 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับระดับคุณภาพอากาศ)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/7/2568	0.042
	12-13/7/2568	0.021
	13-14/7/2568	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นายคมกฤษณ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์


 Envilab Co., Ltd.


 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 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 : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066845-066847 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/7/2568	0.021
	12-13/7/2568	0.017
	13-14/7/2568	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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



นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้ในส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066848-066850 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	11-12/7/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	62.5	95.6	50.9
13:00-14:00	65.5	87.7	52.3
14:00-15:00	69.0	89.2	52.0
15:00-16:00	61.9	83.8	50.9
16:00-17:00	59.8	80.7	53.3
17:00-18:00	65.8	89.8	53.2
18:00-19:00	72.3	86.8	56.4
19:00-20:00	71.2	85.8	51.4
20:00-21:00	51.8	73.6	48.7
21:00-22:00	49.8	60.7	48.2
22:00-23:00	49.4	61.0	47.6
23:00-00:00	48.8	65.5	47.3
00:00-01:00	48.7	55.1	46.9
01:00-02:00	48.5	56.4	47.1
02:00-03:00	48.6	57.6	47.2
03:00-04:00	50.0	63.6	47.7
04:00-05:00	50.6	67.2	48.4
05:00-06:00	55.0	70.9	49.4
06:00-07:00	62.1	81.9	50.4
07:00-08:00	68.4	84.6	51.1
08:00-09:00	56.3	79.1	50.2
09:00-10:00	57.4	79.7	50.9
10:00-11:00	58.8	80.6	53.3
11:00-12:00	55.8	75.2	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.1		
ระดับเสียงสูงสุด	95.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัท การเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



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 Envikob

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
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066848-066850 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

ช่วงเวลา	12-13/7/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.8	80.4	49.6
13:00-14:00	60.0	83.0	52.9
14:00-15:00	60.7	79.0	53.7
15:00-16:00	59.8	76.8	52.8
16:00-17:00	57.7	77.5	50.9
17:00-18:00	52.5	70.0	50.2
18:00-19:00	52.1	69.7	50.1
19:00-20:00	53.7	78.6	50.4
20:00-21:00	52.1	75.5	50.6
21:00-22:00	52.1	71.4	50.6
22:00-23:00	51.2	65.5	50.4
23:00-00:00	51.0	63.9	50.4
00:00-01:00	50.8	61.7	50.2
01:00-02:00	50.8	59.1	50.1
02:00-03:00	51.5	82.0	50.2
03:00-04:00	51.4	79.8	50.3
04:00-05:00	51.8	64.2	50.7
05:00-06:00	52.6	65.0	51.3
06:00-07:00	55.5	78.4	51.5
07:00-08:00	58.4	77.4	53.1
08:00-09:00	59.2	81.2	52.4
09:00-10:00	58.9	82.1	50.2
10:00-11:00	57.1	78.3	52.2
11:00-12:00	54.8	70.3	49.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.1		
ระดับเสียงสูงสุด	83.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



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
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066848-066850 หมายเลขรายงาน : 02060/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	13-14/7/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	58.0	79.1	48.6
13:00-14:00	59.0	76.6	54.7
14:00-15:00	57.9	76.8	54.5
15:00-16:00	57.7	80.4	54.5
16:00-17:00	58.3	80.8	54.4
17:00-18:00	58.5	78.4	54.4
18:00-19:00	60.8	79.5	55.1
19:00-20:00	58.4	76.8	55.2
20:00-21:00	58.2	81.0	54.1
21:00-22:00	57.8	76.1	53.1
22:00-23:00	56.6	82.1	51.3
23:00-00:00	55.5	77.6	50.1
00:00-01:00	55.2	74.4	49.9
01:00-02:00	54.0	78.3	49.3
02:00-03:00	53.3	74.5	48.3
03:00-04:00	57.3	84.4	48.8
04:00-05:00	55.3	77.8	49.1
05:00-06:00	57.0	72.3	51.9
06:00-07:00	58.3	73.9	54.1
07:00-08:00	59.7	75.5	56.1
08:00-09:00	60.4	77.6	56.9
09:00-10:00	62.3	80.7	57.4
10:00-11:00	59.4	77.3	55.6
11:00-12:00	61.6	87.2	57.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.5		
ระดับเสียงสูงสุด	87.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมกิต วัฒนศิริ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (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
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-066848-066850 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
11-12/7/2568	14:00-15:00	67.2	-	8.3
	12:45-12:50	-	58.9	
12-13/7/2568	14:00-15:00	59.3	-	7.7
	12:10-12:15	-	51.6	
13-14/7/2568	09:00-10:00	60.2	-	5.8
	12:30-12:35	-	54.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:45-12:50 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:10-12:15 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:30-12:35 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมกวีรัตน์ สำรองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-016944-016949 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02060/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	8.18	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	2	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	12	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	180	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	0.1	-
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N _{org} B&C	1.17	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	1.9	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว สี มืดขุ่น
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ภกที
 นางสาวกชวดี อยู่อิม
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นิพนธ์
 นางสาวณิชาธิ์ เดิมสาทอง
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ 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 : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077216-077218 หมายเลขรายงาน : 02258/68
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/8/2568	0.026
	9-10/8/2568	0.025
	10-11/8/2568	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นายคมภักดิ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีขึ้นเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 หันคำต่อมารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


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 : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077219-077221 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับผลออกมาสกปรก)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/8/2568	0.018
	9-10/8/2568	0.014
	10-11/8/2568	0.016
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์


 Envilab Co., Ltd.


 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ ที่ก่อดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077246-077248 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8/8/2568	0.63
	9/8/2568	0.77
	10/8/2568	0.67
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	

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



นายคมกิตวิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




นางสาวศรีภรค์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับของทดสอบตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 3031
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 สกัดกับโรงรมซึมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077240-077242 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02258/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/8/2568	9-10/8/2568	10-11/8/2568
10:00-11:00	0.0084	0.0086	0.0083
11:00-12:00	0.0051	0.0066	0.0053
12:00-13:00	0.0075	0.0073	0.0073
13:00-14:00	0.0069	0.0069	0.0055
14:00-15:00	0.0072	0.0079	0.0073
15:00-16:00	0.0050	0.0056	0.0060
16:00-17:00	0.0079	0.0086	0.0077
17:00-18:00	0.0051	0.0052	0.0061
18:00-19:00	0.0076	0.0082	0.0083
19:00-20:00	0.0060	0.0070	0.0063
20:00-21:00	0.0071	0.0074	0.0070
21:00-22:00	0.0064	0.0063	0.0067
22:00-23:00	0.0080	0.0070	0.0072
23:00-00:00	0.0051	0.0057	0.0055
00:00-01:00	0.0041	0.0039	0.0040
01:00-02:00	0.0056	0.0050	0.0054
02:00-03:00	0.0044	0.0047	0.0035
03:00-04:00	0.0053	0.0047	0.0048
04:00-05:00	0.0044	0.0039	0.0038
05:00-06:00	0.0042	0.0044	0.0059
06:00-07:00	0.0045	0.0045	0.0040
07:00-08:00	0.0058	0.0049	0.0047
08:00-09:00	0.0084	0.0070	0.0080
09:00-10:00	0.0060	0.0069	0.0061
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0062	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0084	0.0086	0.0083
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0039	0.0035
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรีณัฏฐ์ เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ของหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 2788
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077243-077245 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/8/2568	9-10/8/2568	10-11/8/2568
10:00-11:00	0.0149	0.0156	0.0149
11:00-12:00	0.0136	0.0136	0.0133
12:00-13:00	0.0140	0.0141	0.0159
13:00-14:00	0.0132	0.0143	0.0146
14:00-15:00	0.0147	0.0157	0.0142
15:00-16:00	0.0144	0.0139	0.0150
16:00-17:00	0.0142	0.0144	0.0142
17:00-18:00	0.0145	0.0149	0.0141
18:00-19:00	0.0150	0.0149	0.0152
19:00-20:00	0.0145	0.0142	0.0139
20:00-21:00	0.0147	0.0149	0.0150
21:00-22:00	0.0138	0.0134	0.0149
22:00-23:00	0.0147	0.0155	0.0143
23:00-00:00	0.0119	0.0120	0.0105
00:00-01:00	0.0097	0.0092	0.0096
01:00-02:00	0.0129	0.0126	0.0100
02:00-03:00	0.0091	0.0100	0.0093
03:00-04:00	0.0104	0.0104	0.0106
04:00-05:00	0.0107	0.0100	0.0101
05:00-06:00	0.0129	0.0126	0.0104
06:00-07:00	0.0091	0.0090	0.0092
07:00-08:00	0.0103	0.0112	0.0101
08:00-09:00	0.0143	0.0147	0.0147
09:00-10:00	0.0142	0.0143	0.0131
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0130	0.0131	0.0128
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0150	0.0157	0.0159
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0091	0.0090	0.0092
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมกฤตวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077246-077248 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/8/2568	4.25	1.87	2.38
9/8/2568	4.40	1.90	2.50
10/8/2568	4.31	1.90	2.41

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมกิตต์ ส่ำโรแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์


 Envilab Co., Ltd.


 นางสาวศรัญญ์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
 หน้า 1/1



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 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077222-077224 หมายเลขรายงาน : 02258/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	8-9/8/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	61.8	85.8	56.9
11:00-12:00	61.5	77.6	57.9
12:00-13:00	60.0	74.3	56.7
13:00-14:00	62.9	88.0	57.1
14:00-15:00	61.6	89.3	56.3
15:00-16:00	59.0	76.9	55.3
16:00-17:00	59.3	80.3	56.3
17:00-18:00	58.9	82.6	56.2
18:00-19:00	57.6	88.5	54.7
19:00-20:00	57.6	81.5	54.7
20:00-21:00	55.9	67.6	55.2
21:00-22:00	57.0	81.8	48.4
22:00-23:00	54.2	69.9	47.1
23:00-00:00	54.6	74.4	47.3
00:00-01:00	54.7	75.0	50.2
01:00-02:00	54.3	74.6	50.2
02:00-03:00	55.0	73.7	50.3
03:00-04:00	56.7	79.7	50.9
04:00-05:00	56.6	76.0	49.6
05:00-06:00	56.7	75.4	50.3
06:00-07:00	58.5	77.3	52.9
07:00-08:00	56.5	75.8	52.6
08:00-09:00	57.6	72.4	53.9
09:00-10:00	58.5	78.7	51.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.5		
ระดับเสียงสูงสุด	89.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 คัดกับโรงแรมจิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077222-077224 หมายเลขรายงาน : 02258/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	9-10/8/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	60.4	89.2	46.5
11:00-12:00	60.7	79.0	58.2
12:00-13:00	62.0	83.1	58.5
13:00-14:00	61.8	88.4	57.4
14:00-15:00	60.0	83.8	55.0
15:00-16:00	61.2	91.0	57.1
16:00-17:00	61.2	82.6	57.4
17:00-18:00	59.8	81.4	55.1
18:00-19:00	59.2	74.3	53.4
19:00-20:00	57.6	80.4	52.3
20:00-21:00	55.5	78.1	50.4
21:00-22:00	54.9	74.9	49.1
22:00-23:00	54.8	69.6	49.9
23:00-00:00	54.9	67.8	50.1
00:00-01:00	53.9	75.9	47.2
01:00-02:00	53.8	71.0	46.7
02:00-03:00	54.5	70.5	48.4
03:00-04:00	53.2	69.0	45.4
04:00-05:00	54.1	72.7	51.8
05:00-06:00	52.8	69.1	50.9
06:00-07:00	54.6	71.9	51.4
07:00-08:00	56.6	81.3	47.2
08:00-09:00	56.7	81.6	46.9
09:00-10:00	54.3	87.9	45.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.1		
ระดับเสียงสูงสุด	91.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานในส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077222-077224 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

ช่วงเวลา	10-11/8/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	56.3	70.8	55.1
11:00-12:00	55.9	63.8	55.2
12:00-13:00	56.0	62.8	55.2
13:00-14:00	55.9	72.2	55.1
14:00-15:00	55.8	60.1	55.1
15:00-16:00	55.9	70.3	55.1
16:00-17:00	56.0	79.5	50.6
17:00-18:00	55.0	71.9	50.2
18:00-19:00	54.2	70.5	50.6
19:00-20:00	56.5	74.5	54.5
20:00-21:00	57.0	69.3	55.9
21:00-22:00	56.6	71.4	55.2
22:00-23:00	56.5	69.1	55.6
23:00-00:00	56.6	70.2	55.6
00:00-01:00	54.5	65.2	51.9
01:00-02:00	53.7	70.6	50.7
02:00-03:00	53.6	68.9	49.5
03:00-04:00	55.1	68.9	53.3
04:00-05:00	55.1	68.0	53.1
05:00-06:00	55.4	72.0	53.6
06:00-07:00	56.0	70.2	54.7
07:00-08:00	59.2	84.3	55.7
08:00-09:00	61.1	82.6	56.9
09:00-10:00	60.4	83.3	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.6		
ระดับเสียงสูงสุด	84.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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


 นายคมกิต ธีรตันติ์ สาโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์


 Envilab Co., Ltd.


 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0015
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077222-077224 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{eq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
8-9/8/2568	13:00-14:00	60.5	-	3.5
	12:20-12:25	-	57.0	
9-10/8/2568	12:00-13:00	57.9	-	0.6
	12:05-12:10	-	57.3	
10-11/8/2568	08:00-09:00	59.5	-	4.2
	12:15-12:20	-	55.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 สิงหาคม 2568 เวลา 12:20-12:25 น.
⁽²⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 สิงหาคม 2568 เวลา 12:05-12:10 น.
⁽³⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 สิงหาคม 2568 เวลา 12:15-12:20 น.
⁽⁴⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมกฤษณ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18219
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter - ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077225-077227 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

8-9/8/2568								
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	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.276	2.8	1.403	3.1	0.181	3.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.237	2.3	1.616	3.1	0.229	3.3	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	0.173	3.1	1.758	3.3	0.173	3.0	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
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	3.9	1.442	3.9	0.197	4.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.252	3.5	1.214	3.2	0.158	3.5	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-Pattananak)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18219
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพิส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077225-077227 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

9-10/8/2568								
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	0.189	3.6	1.167	3.1	0.134	3.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.158	3.5	1.104	3.3	0.150	3.6	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	0.213	3.3	1.214	3.3	0.142	3.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.173	3.7	1.096	3.2	0.142	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

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

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 : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18219

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568

วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568

หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077225-077227 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

10-11/8/2568								
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	<0.127	-	<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
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

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

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรีศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

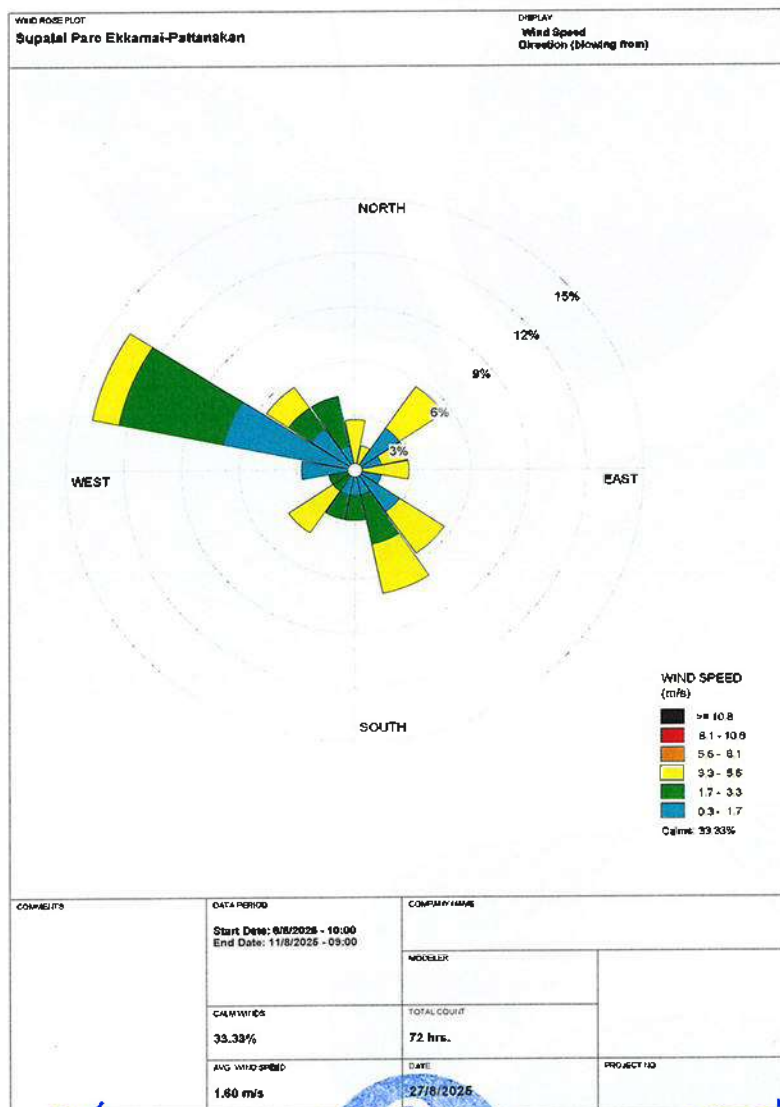
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3



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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมฉิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077228-077230
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 สิงหาคม 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68



นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



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 : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 13-26 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 สิงหาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077228-077230 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	8-9/8/2568		9-10/8/2568		10-11/8/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	4.8	E	1.4	NE	0.0	-
11:00-12:00	4.7	NW	0.9	NNW	0.0	-
12:00-13:00	2.7	SSE	2.6	NW	1.2	NW
13:00-14:00	3.3	SSE	1.8	NNW	1.0	WNW
14:00-15:00	2.9	SW	1.9	NNW	1.1	ESE
15:00-16:00	4.1	SW	0.6	W	0.7	W
16:00-17:00	2.6	SSW	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	1.0	WNW	3.3	WNW
18:00-19:00	2.1	WSW	1.0	WNW	1.8	WNW
19:00-20:00	3.4	SW	1.2	S	1.4	WNW
20:00-21:00	1.9	SSE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	1.6	SSE	0.0	-	0.7	WNW
22:00-23:00	4.6	SSE	0.0	-	2.0	WNW
23:00-00:00	1.5	SE	0.0	-	1.7	WNW
00:00-01:00	4.6	SE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.5	NE	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	1.0	SE	0.7	SSW
04:00-05:00	0.0	-	1.0	ENE	3.2	S
05:00-06:00	0.0	-	1.1	NW	4.6	N
06:00-07:00	0.0	-	3.9	NE	4.0	ENE
07:00-08:00	0.0	-	3.7	E	5.3	N
08:00-09:00	0.0	-	2.8	WNW	4.4	NNE
09:00-10:00	0.0	-	3.7	SE	3.5	NE

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077231-077233 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลต่อกลุ่มค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/8/2568	0.021
	9-10/8/2568	0.023
	10-11/8/2568	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นายคนกิต ไร่ทองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรียพร เนิ่งอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 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 : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077234-077236 หมายเลขรายงาน : 02258/68
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลสัมฤทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/8/2568	0.014
	9-10/8/2568	0.018
	10-11/8/2568	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 โดยทั่วไป


 นายคมกฤษณ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 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 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 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077237-077239 หมายเลขรายงาน : 02258/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	8-9/8/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.8	79.5	52.5
12:00-13:00	58.4	72.2	56.7
13:00-14:00	54.9	75.2	51.5
14:00-15:00	56.8	70.8	51.5
15:00-16:00	56.0	76.0	51.0
16:00-17:00	53.9	68.2	49.6
17:00-18:00	51.5	67.7	48.4
18:00-19:00	51.7	71.3	48.8
19:00-20:00	51.5	70.1	48.8
20:00-21:00	49.3	65.1	46.5
21:00-22:00	48.3	62.5	46.2
22:00-23:00	48.0	66.3	45.4
23:00-00:00	47.6	67.4	45.0
00:00-01:00	46.3	58.8	44.7
01:00-02:00	46.5	55.7	44.4
02:00-03:00	46.4	64.3	44.2
03:00-04:00	47.7	66.7	44.7
04:00-05:00	56.0	80.7	46.2
05:00-06:00	63.4	86.8	48.4
06:00-07:00	56.4	78.3	50.3
07:00-08:00	54.4	69.3	50.4
08:00-09:00	55.6	77.6	50.6
09:00-10:00	55.7	75.1	51.8
10:00-11:00	57.3	83.7	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.3		
ระดับเสียงสูงสุด	86.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชกอันผิดกฎหมาย

หน้า 1/3



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 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
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077237-077239 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

ช่วงเวลา	9-10/8/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	54.7	68.7	49.7
12:00-13:00	50.7	65.0	47.4
13:00-14:00	58.2	80.5	49.2
14:00-15:00	54.6	70.5	49.6
15:00-16:00	53.6	70.0	49.9
16:00-17:00	55.4	75.4	50.2
17:00-18:00	54.8	71.6	50.8
18:00-19:00	54.0	76.1	49.3
19:00-20:00	54.5	91.5	48.0
20:00-21:00	50.1	68.4	47.3
21:00-22:00	49.4	62.6	47.1
22:00-23:00	49.7	66.1	46.5
23:00-00:00	49.2	67.9	46.0
00:00-01:00	48.5	69.5	44.9
01:00-02:00	47.4	64.3	44.4
02:00-03:00	47.2	61.7	44.2
03:00-04:00	46.2	61.3	44.0
04:00-05:00	46.6	63.3	43.9
05:00-06:00	46.8	62.7	44.3
06:00-07:00	50.1	78.8	46.3
07:00-08:00	50.7	66.1	47.1
08:00-09:00	54.3	76.4	48.3
09:00-10:00	55.4	74.7	49.6
10:00-11:00	54.7	71.6	48.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.8		
ระดับเสียงสูงสุด	91.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	44.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

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 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077237-077239 หมายเลขรายงาน : 02258/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	10-11/8/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	53.3	72.5	47.3
12:00-13:00	48.5	62.0	45.1
13:00-14:00	52.9	70.4	48.3
14:00-15:00	51.7	71.1	48.5
15:00-16:00	52.5	67.9	49.0
16:00-17:00	52.8	73.0	48.3
17:00-18:00	50.7	64.9	47.2
18:00-19:00	51.2	63.9	47.8
19:00-20:00	49.9	66.2	47.3
20:00-21:00	49.8	64.8	47.0
21:00-22:00	48.8	66.1	45.8
22:00-23:00	48.5	62.6	45.9
23:00-00:00	48.4	66.7	45.1
00:00-01:00	48.7	68.7	45.0
01:00-02:00	46.9	64.5	44.2
02:00-03:00	46.8	60.6	44.3
03:00-04:00	46.4	65.0	43.6
04:00-05:00	46.6	63.6	44.0
05:00-06:00	47.1	63.3	44.7
06:00-07:00	51.5	66.0	46.9
07:00-08:00	52.7	73.3	48.6
08:00-09:00	54.5	70.1	50.6
09:00-10:00	55.7	76.3	51.5
10:00-11:00	56.0	75.2	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.4		
ระดับเสียงสูงสุด	76.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศุภณีย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือใช้งานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการที่ตนออกผลลัพธ์อักษร

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ 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 : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-077237-077239 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{aeq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
8-9/8/2568	12:00-13:00	52.5	-	0.1
	12:50-12:55	-	52.4	
9-10/8/2568	13:00-14:00	57.3	-	8.8
	12:30-12:35	-	48.5	
10-11/8/2568	10:00-11:00	54.9	-	7.8
	12:35-12:40	-	47.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 สิงหาคม 2568 เวลา 12:50-12:55 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 สิงหาคม 2568 เวลา 12:30-12:35 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 สิงหาคม 2568 เวลา 12:35-12:40 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-019493-019498 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02258/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	8.22	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	2	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	12	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	140	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N _{org} B&C	1.03	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	1.3	≤20

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

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ของเหลว สี

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

กชฉี
นางสาวกชฉี อยู่อัม
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Tim
นางสาวณิชาธิ์ เดิมสายทอง
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


หน้า 1/1

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 : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087823-087825 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/9/2568	0.083
	13-14/9/2568	0.057
	14-15/9/2568	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกิต สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
 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 : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087826-087828 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงวันต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/9/2568	0.061
	13-14/9/2568	0.040
	14-15/9/2568	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกีวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17-25 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087853-087855 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13/9/2568	0.27
	14/9/2568	0.49
	15/9/2568	0.28
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 หันพักชำระรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาดณนี้
 หน้า 1/1

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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA.,France Model AF22e S/N 2506
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก
 ติดกับโรงแรมนิมฟ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087847-087849 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02574/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/9/2568	13-14/9/2568	14-15/9/2568
12:00-13:00	0.0074	0.0071	0.0071
13:00-14:00	0.0063	0.0062	0.0064
14:00-15:00	0.0075	0.0070	0.0074
15:00-16:00	0.0064	0.0066	0.0066
16:00-17:00	0.0075	0.0070	0.0071
17:00-18:00	0.0065	0.0065	0.0068
18:00-19:00	0.0074	0.0071	0.0067
19:00-20:00	0.0063	0.0061	0.0064
20:00-21:00	0.0066	0.0074	0.0065
21:00-22:00	0.0070	0.0064	0.0060
22:00-23:00	0.0063	0.0067	0.0063
23:00-00:00	0.0042	0.0051	0.0058
00:00-01:00	0.0045	0.0038	0.0049
01:00-02:00	0.0050	0.0048	0.0057
02:00-03:00	0.0042	0.0046	0.0041
03:00-04:00	0.0055	0.0050	0.0056
04:00-05:00	0.0047	0.0046	0.0044
05:00-06:00	0.0042	0.0048	0.0056
06:00-07:00	0.0040	0.0049	0.0045
07:00-08:00	0.0054	0.0053	0.0050
08:00-09:00	0.0076	0.0072	0.0069
09:00-10:00	0.0064	0.0066	0.0075
10:00-11:00	0.0076	0.0073	0.0064
11:00-12:00	0.0069	0.0061	0.0070
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0060	0.0061
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0074	0.0075
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0040	0.0038	0.0041
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกริวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานगर (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2572
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087850-087852 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/9/2568	13-14/9/2568	14-15/9/2568
12:00-13:00	0.0154	0.0137	0.0146
13:00-14:00	0.0139	0.0149	0.0133
14:00-15:00	0.0143	0.0132	0.0144
15:00-16:00	0.0146	0.0145	0.0124
16:00-17:00	0.0143	0.0149	0.0143
17:00-18:00	0.0138	0.0144	0.0131
18:00-19:00	0.0146	0.0124	0.0141
19:00-20:00	0.0135	0.0144	0.0145
20:00-21:00	0.0131	0.0126	0.0136
21:00-22:00	0.0134	0.0134	0.0121
22:00-23:00	0.0126	0.0137	0.0147
23:00-00:00	0.0113	0.0129	0.0126
00:00-01:00	0.0105	0.0092	0.0102
01:00-02:00	0.0115	0.0126	0.0125
02:00-03:00	0.0096	0.0101	0.0100
03:00-04:00	0.0125	0.0120	0.0121
04:00-05:00	0.0101	0.0092	0.0102
05:00-06:00	0.0127	0.0113	0.0119
06:00-07:00	0.0103	0.0096	0.0095
07:00-08:00	0.0126	0.0118	0.0106
08:00-09:00	0.0143	0.0141	0.0137
09:00-10:00	0.0146	0.0149	0.0133
10:00-11:00	0.0153	0.0151	0.0143
11:00-12:00	0.0131	0.0145	0.0135
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0130	0.0129	0.0127
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0154	0.0151	0.0147
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0096	0.0092	0.0095
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 1/1

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมอิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17-25 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087853-087855 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
13/9/2568	4.22	1.61	2.61
14/9/2568	4.27	1.68	2.59
15/9/2568	3.80	1.60	2.20

หมายเหตุ ไม่พบมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมกิต ไร่โรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแถมศูนย์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087829-087831 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

ช่วงเวลา	12-13/9/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	58.9	83.5	53.3
13:00-14:00	62.0	78.9	54.8
14:00-15:00	67.1	83.6	57.0
15:00-16:00	61.1	81.0	57.2
16:00-17:00	60.1	85.5	53.8
17:00-18:00	62.0	75.9	54.5
18:00-19:00	65.0	91.3	63.9
19:00-20:00	60.0	68.3	43.9
20:00-21:00	50.5	76.7	46.3
21:00-22:00	55.6	79.7	52.0
22:00-23:00	53.5	64.5	51.8
23:00-00:00	47.7	58.6	45.4
00:00-01:00	50.6	60.1	45.7
01:00-02:00	55.1	64.3	51.5
02:00-03:00	56.0	73.3	54.8
03:00-04:00	53.5	67.0	49.5
04:00-05:00	53.8	67.5	52.8
05:00-06:00	53.8	70.3	50.5
06:00-07:00	59.6	86.1	50.6
07:00-08:00	60.8	92.2	53.4
08:00-09:00	61.0	87.8	55.2
09:00-10:00	65.9	91.0	58.0
10:00-11:00	65.3	94.4	43.7
11:00-12:00	61.2	87.7	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.9		
ระดับเสียงสูงสุด	94.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 1/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแถมคันตาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087829-087831 หมายเลขรายงาน : 02574/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	13-14/9/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.8	85.0	49.2
13:00-14:00	63.9	80.2	56.6
14:00-15:00	63.5	83.5	53.0
15:00-16:00	65.7	85.9	53.5
16:00-17:00	59.0	74.0	54.6
17:00-18:00	60.7	76.1	54.7
18:00-19:00	60.1	87.4	53.4
19:00-20:00	59.7	85.0	54.2
20:00-21:00	58.8	85.4	53.0
21:00-22:00	54.9	80.2	52.9
22:00-23:00	55.4	74.3	53.1
23:00-00:00	54.3	68.4	52.8
00:00-01:00	62.6	76.2	52.2
01:00-02:00	55.2	70.6	51.6
02:00-03:00	52.3	68.5	51.3
03:00-04:00	53.1	61.9	51.5
04:00-05:00	51.4	60.2	50.4
05:00-06:00	51.2	60.2	49.9
06:00-07:00	55.1	69.8	50.5
07:00-08:00	63.3	86.8	54.1
08:00-09:00	68.9	92.1	60.0
09:00-10:00	68.7	95.8	62.3
10:00-11:00	66.6	82.8	56.8
11:00-12:00	58.0	83.8	49.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2		
ระดับเสียงสูงสุด	95.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	50.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาณัติกษณ

หน้า 2/3

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
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087829-087831 หมายเลขรายงาน : 02574/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	14-15/9/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	55.4	82.3	47.2
13:00-14:00	56.5	80.6	49.4
14:00-15:00	62.0	84.7	51.0
15:00-16:00	66.1	92.2	55.9
16:00-17:00	56.7	80.2	54.6
17:00-18:00	66.1	90.6	57.0
18:00-19:00	64.7	83.6	58.2
19:00-20:00	60.0	86.2	52.6
20:00-21:00	52.1	60.0	49.3
21:00-22:00	50.3	65.6	46.7
22:00-23:00	48.4	60.8	45.8
23:00-00:00	48.6	62.7	46.2
00:00-01:00	47.4	59.8	44.9
01:00-02:00	48.2	60.4	44.8
02:00-03:00	49.7	64.1	46.8
03:00-04:00	51.3	70.2	47.1
04:00-05:00	53.0	74.3	47.1
05:00-06:00	54.6	75.2	44.8
06:00-07:00	54.7	72.5	45.3
07:00-08:00	54.6	74.6	45.2
08:00-09:00	66.3	86.4	60.2
09:00-10:00	67.0	82.8	61.8
10:00-11:00	66.1	85.1	59.1
11:00-12:00	63.2	83.3	57.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.3		
ระดับเสียงสูงสุด	92.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวสถานที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-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 0015
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087829-087831 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน ($L_{eq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
12-13/9/2568	14:00-15:00	65.8	-	9.4
	12:00-12:05	-	56.4	
13-14/9/2568	08:00-09:00	68.2	-	8.4
	12:55-13:00	-	59.8	
14-15/9/2568	09:00-10:00	66.0	-	9.2
	12:35-12:40	-	56.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กันยายน 2568 เวลา 12:00-12:05 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กันยายน 2568 เวลา 12:55-13:00 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 กันยายน 2568 เวลา 12:35-12:40 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมกฤษณ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 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
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM16056
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมมิพัส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087832-087834 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

12-13/9/2568								
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

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เขียนมาจากรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแอนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM16056
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมิตส์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087832-087834 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

13-14/9/2568								
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	0.607	5.1	0.638	3.5	0.221	3.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.426	4.6	0.591	3.3	0.189	3.4	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	<0.127	-	<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

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 UM16056
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087832-087834 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

14-15/9/2568								
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

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

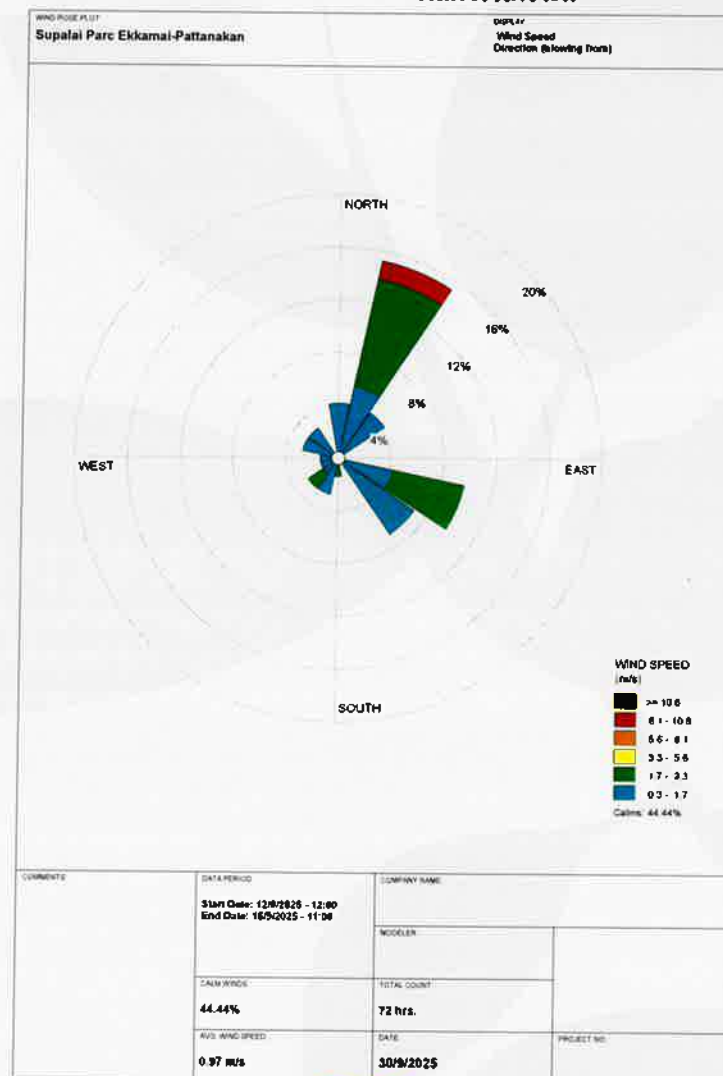
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมอิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087835-087837
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 กันยายน 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68



นายคมภีร์วัฒน์ สาโรจน์แสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรียุพพร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเขียนลายลักษณ์อักษร

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 แขวงป้อมปราบ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087835-087837 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	12-13/9/2568		13-14/9/2568		14-15/9/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.0	-	1.5	SE	2.4	ESE
13:00-14:00	0.0	-	1.5	SE	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	1.4	N	0.0	-	1.8	ESE
16:00-17:00	1.4	NNE	0.0	-	1.4	ESE
17:00-18:00	0.9	N	1.4	SE	1.0	ESE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	1.5	SE
19:00-20:00	2.8	NNE	0.0	-	0.9	WSW
20:00-21:00	1.5	NNE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	1.1	SE	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	1.1	NE	0.8	NW	0.0	-
02:00-03:00	1.8	NNE	1.3	WNW	1.5	SSW
03:00-04:00	1.8	ESE	1.6	NW	2.0	ESE
04:00-05:00	1.1	WNW	2.9	NNE	1.5	SSW
05:00-06:00	1.1	W	1.3	ESE	0.0	-
06:00-07:00	2.0	S	0.9	NNE	0.0	-
07:00-08:00	2.8	SW	2.1	NNE	0.0	-
08:00-09:00	1.5	SW	0.9	N	0.0	-
09:00-10:00	8.8	NNE	2.3	NNE	2.9	NNE
10:00-11:00	1.3	NE	0.8	NNE	1.0	NE
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 ที่ก่อดูดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087838-087840 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับระดับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/9/2568	0.038
	13-14/9/2568	0.023
	14-15/9/2568	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 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 : 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 : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087841-087843 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับระดับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/9/2568	0.021
	13-14/9/2568	0.017
	14-15/9/2568	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นายคมกิตวิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัญญาพร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีผลกฏเกณฑ์ข้อ
 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
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087844-087846 หมายเลขรายงาน : 02574/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	12-13/9/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.9	77.7	54.6
12:00-13:00	56.3	70.3	54.1
13:00-14:00	62.0	94.3	54.8
14:00-15:00	59.9	79.6	55.2
15:00-16:00	58.5	78.2	55.1
16:00-17:00	59.8	81.6	54.7
17:00-18:00	59.8	73.4	54.8
18:00-19:00	56.6	68.9	53.8
19:00-20:00	56.0	76.9	52.9
20:00-21:00	56.3	71.1	53.7
21:00-22:00	55.1	71.9	53.3
22:00-23:00	55.5	76.6	53.2
23:00-00:00	54.7	73.3	52.6
00:00-01:00	54.4	68.8	52.3
01:00-02:00	54.8	78.1	52.4
02:00-03:00	53.4	66.9	51.9
03:00-04:00	53.5	66.3	52.0
04:00-05:00	53.5	64.9	52.0
05:00-06:00	55.2	70.2	52.4
06:00-07:00	55.0	70.1	52.8
07:00-08:00	55.9	67.4	54.0
08:00-09:00	57.8	71.3	54.5
09:00-10:00	59.0	75.3	55.5
10:00-11:00	58.5	71.1	55.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.3		
ระดับเสียงสูงสุด	94.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087844-087846 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

ช่วงเวลา	13-14/9/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.6	76.0	51.3
12:00-13:00	53.3	69.6	49.3
13:00-14:00	59.6	74.4	52.0
14:00-15:00	57.9	72.8	53.6
15:00-16:00	67.6	98.1	54.8
16:00-17:00	70.1	105.0	53.9
17:00-18:00	54.8	68.4	52.4
18:00-19:00	54.9	67.0	51.8
19:00-20:00	57.9	72.5	51.7
20:00-21:00	58.8	67.7	57.8
21:00-22:00	57.4	71.7	50.6
22:00-23:00	52.4	72.2	49.7
23:00-00:00	52.5	72.3	49.0
00:00-01:00	51.1	66.8	48.2
01:00-02:00	52.2	71.8	47.5
02:00-03:00	53.3	67.0	47.1
03:00-04:00	53.8	66.2	47.5
04:00-05:00	54.7	62.0	46.8
05:00-06:00	54.9	67.9	46.2
06:00-07:00	53.6	72.2	46.2
07:00-08:00	53.1	73.5	49.0
08:00-09:00	54.3	71.6	49.4
09:00-10:00	54.5	72.7	50.8
10:00-11:00	55.0	75.2	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.9		
ระดับเสียงสูงสุด	105.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 2/3

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
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087844-087846
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขรายงาน : 02574/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	14-15/9/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	55.6	71.8	48.2
12:00-13:00	55.8	69.0	53.9
13:00-14:00	68.9	96.2	55.7
14:00-15:00	70.4	101.3	57.0
15:00-16:00	57.3	84.6	54.8
16:00-17:00	56.9	76.2	54.8
17:00-18:00	57.4	73.7	54.4
18:00-19:00	55.6	68.2	53.9
19:00-20:00	58.0	68.3	54.1
20:00-21:00	56.6	68.6	53.9
21:00-22:00	55.4	69.0	53.5
22:00-23:00	55.0	68.8	53.2
23:00-00:00	54.8	70.9	52.9
00:00-01:00	55.4	72.1	52.9
01:00-02:00	54.6	73.3	52.7
02:00-03:00	53.9	67.0	52.4
03:00-04:00	53.9	66.0	52.3
04:00-05:00	56.5	66.4	52.8
05:00-06:00	55.8	66.1	52.8
06:00-07:00	55.8	67.2	53.4
07:00-08:00	56.5	69.4	54.3
08:00-09:00	59.7	83.8	54.7
09:00-10:00	63.2	75.3	54.8
10:00-11:00	58.2	82.6	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.0		
ระดับเสียงสูงสุด	101.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	52.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01

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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-087844-087846 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L ₉₀ -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
12-13/9/2568	13:00-14:00	59.4	-	4.7
	12:45-12:50	-	54.7	
13-14/9/2568	16:00-17:00	69.6	-	9.9
	12:30-12:35	-	59.7	
14-15/9/2568	14:00-15:00	69.8	-	9.6
	12:35-12:40	-	60.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กันยายน 2568 เวลา 12:45-12:50 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กันยายน 2568 เวลา 12:30-12:35 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 กันยายน 2568 เวลา 12:35-12:40 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เป็องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดนำรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อส่งหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 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
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 15-24 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กันยายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-021999-022004 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02574/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	8.00	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	10	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	29	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	166	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	0.2	-
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	0.4	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N _{org} B&C	2.07	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	1.2	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)
 หมายเหตุ : ของเหลวสีเหลืองอ่อน ชุ่น มีตะกอน
 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ภกช
 นางสาวศุภาวดี อรุณ
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นิพนธ์
 นางสาวณิชาธิย เติมสายทอง
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ 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 : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103572-103574 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	18-19/10/2568	0.104
	19-20/10/2568	0.076
	20-21/10/2568	0.102
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายศรณ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 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 : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103575-103577
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	18-19/10/2568	0.045
	19-20/10/2568	0.028
	20-21/10/2568	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เดื่องลุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 สันักคณบดีรายงานผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีโทษตามกฎหมาย

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกลนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพลี ที่กวดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 20-29 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103602-103604 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	18/10/2568	0.73
	19/10/2568	0.74
	20/10/2568	0.21
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	

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


 นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรีณัฏฐา เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ


ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตทางกฎหมาย
 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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA.,France Model AF22e S/N 2506
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก
 ติดกับโรงแรมดิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103596-103598
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02868/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19/10/2568	19-20/10/2568	20-21/10/2568
10:00-11:00	0.0073	0.0068	0.0068
11:00-12:00	0.0062	0.0068	0.0071
12:00-13:00	0.0068	0.0063	0.0068
13:00-14:00	0.0080	0.0071	0.0074
14:00-15:00	0.0074	0.0078	0.0076
15:00-16:00	0.0065	0.0073	0.0077
16:00-17:00	0.0068	0.0079	0.0067
17:00-18:00	0.0070	0.0068	0.0066
18:00-19:00	0.0069	0.0065	0.0066
19:00-20:00	0.0063	0.0065	0.0063
20:00-21:00	0.0067	0.0062	0.0063
21:00-22:00	0.0070	0.0061	0.0067
22:00-23:00	0.0067	0.0061	0.0061
23:00-00:00	0.0063	0.0060	0.0054
00:00-01:00	0.0058	0.0053	0.0051
01:00-02:00	0.0056	0.0059	0.0054
02:00-03:00	0.0055	0.0053	0.0049
03:00-04:00	0.0056	0.0059	0.0050
04:00-05:00	0.0056	0.0055	0.0059
05:00-06:00	0.0047	0.0057	0.0051
06:00-07:00	0.0057	0.0059	0.0060
07:00-08:00	0.0056	0.0056	0.0060
08:00-09:00	0.0060	0.0058	0.0064
09:00-10:00	0.0061	0.0063	0.0069
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0063	0.0063
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0080	0.0079	0.0077
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0047	0.0053	0.0049
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงปองนันทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103599-103601 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19/10/2568	19-20/10/2568	20-21/10/2568
10:00-11:00	0.0125	0.0117	0.0120
11:00-12:00	0.0119	0.0125	0.0126
12:00-13:00	0.0124	0.0122	0.0121
13:00-14:00	0.0131	0.0135	0.0128
14:00-15:00	0.0129	0.0133	0.0132
15:00-16:00	0.0127	0.0130	0.0129
16:00-17:00	0.0121	0.0123	0.0123
17:00-18:00	0.0124	0.0128	0.0120
18:00-19:00	0.0121	0.0121	0.0121
19:00-20:00	0.0114	0.0120	0.0119
20:00-21:00	0.0117	0.0118	0.0111
21:00-22:00	0.0103	0.0108	0.0114
22:00-23:00	0.0110	0.0106	0.0110
23:00-00:00	0.0105	0.0106	0.0102
00:00-01:00	0.0106	0.0101	0.0106
01:00-02:00	0.0109	0.0100	0.0103
02:00-03:00	0.0103	0.0099	0.0102
03:00-04:00	0.0108	0.0100	0.0101
04:00-05:00	0.0108	0.0104	0.0110
05:00-06:00	0.0105	0.0108	0.0108
06:00-07:00	0.0107	0.0110	0.0109
07:00-08:00	0.0104	0.0111	0.0111
08:00-09:00	0.0112	0.0116	0.0113
09:00-10:00	0.0114	0.0120	0.0120
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0114	0.0115	0.0115
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0131	0.0135	0.0132
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0103	0.0099	0.0101
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายคมภีร์พล สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

การคัดลอกหรือการนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 1/1



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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมฟ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 20-29 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103602-103604 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
18/10/2568	3.86	1.79	2.07
19/10/2568	3.75	1.88	1.87
20/10/2568	3.62	1.67	1.95

หมายเหตุ ไม่เป็นมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมกิต วัลย์สาโรจน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุณ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103578-103580 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

ช่วงเวลา	18-19/10/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
10:00-11:00	66.3	86.4	59.8
11:00-12:00	72.4	97.7	60.4
12:00-13:00	63.2	83.6	55.3
13:00-14:00	66.7	87.6	60.1
14:00-15:00	65.8	87.3	59.5
15:00-16:00	66.9	86.6	59.6
16:00-17:00	65.6	88.1	58.6
17:00-18:00	64.7	83.4	58.2
18:00-19:00	60.7	87.3	56.2
19:00-20:00	63.2	85.6	53.7
20:00-21:00	55.5	69.7	52.1
21:00-22:00	55.4	73.4	51.9
22:00-23:00	57.0	72.3	51.5
23:00-00:00	61.0	77.4	56.5
00:00-01:00	57.9	72.8	53.4
01:00-02:00	57.7	77.1	52.0
02:00-03:00	56.7	73.3	50.8
03:00-04:00	58.1	77.3	50.8
04:00-05:00	56.6	72.1	50.9
05:00-06:00	59.2	80.8	54.7
06:00-07:00	60.1	78.4	55.7
07:00-08:00	61.8	79.5	57.5
08:00-09:00	64.7	89.9	59.3
09:00-10:00	64.8	89.3	60.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.1		
ระดับเสียงสูงสุด	97.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	51.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

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 อาคารศุภาสัยถนนรัชดาภิเษก ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103578-103580 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	19-20/10/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	64.0	86.9	58.1
11:00-12:00	62.8	79.6	59.6
12:00-13:00	61.8	79.6	58.4
13:00-14:00	62.6	77.9	58.8
14:00-15:00	63.4	80.4	59.3
15:00-16:00	63.6	84.4	59.5
16:00-17:00	60.8	78.9	56.0
17:00-18:00	58.1	79.1	55.2
18:00-19:00	59.3	78.7	55.1
19:00-20:00	59.8	71.8	56.3
20:00-21:00	60.3	72.6	56.9
21:00-22:00	60.0	78.0	55.6
22:00-23:00	59.2	80.4	54.3
23:00-00:00	59.7	82.7	53.7
00:00-01:00	59.7	82.7	53.7
01:00-02:00	60.3	75.2	51.9
02:00-03:00	57.1	76.2	51.5
03:00-04:00	58.7	76.8	51.8
04:00-05:00	56.0	71.5	49.9
05:00-06:00	56.1	77.3	50.0
06:00-07:00	59.0	80.5	52.7
07:00-08:00	58.9	71.5	55.0
08:00-09:00	60.9	76.2	56.4
09:00-10:00	62.8	86.5	58.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.7		
ระดับเสียงสูงสุด	86.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103578-103580
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 หักจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	20-21/10/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	61.8	82.3	57.8
11:00-12:00	61.1	77.1	57.2
12:00-13:00	61.2	80.5	57.1
13:00-14:00	58.9	74.6	55.2
14:00-15:00	60.5	71.5	57.2
15:00-16:00	60.1	80.3	56.7
16:00-17:00	60.6	78.9	57.2
17:00-18:00	61.1	78.7	57.2
18:00-19:00	62.4	78.7	59.4
19:00-20:00	62.1	78.6	59.0
20:00-21:00	63.9	76.2	58.7
21:00-22:00	62.0	81.0	58.6
22:00-23:00	61.1	78.2	58.1
23:00-00:00	58.8	80.3	52.5
00:00-01:00	61.4	82.6	57.2
01:00-02:00	62.5	77.4	57.0
02:00-03:00	62.7	75.5	56.5
03:00-04:00	63.1	79.3	55.4
04:00-05:00	60.8	82.9	52.4
05:00-06:00	60.3	77.3	53.8
06:00-07:00	60.2	76.1	56.3
07:00-08:00	60.8	81.4	57.1
08:00-09:00	61.7	78.8	59.4
09:00-10:00	61.2	82.9	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.4		
ระดับเสียงสูงสุด	82.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมภักดิ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัญญาพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

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 0015
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103578-103580 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน ($L_{\text{eq}}-L_{\text{90}}$) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
18-19/10/2568	11:00-12:00	71.0	-	8.3
	12:05-12:10	-	62.7	
19-20/10/2568	10:00-11:00	61.4	-	3.2
	12:45-12:50	-	58.2	
20-21/10/2568	10:00-11:00	57.3	-	0.2
	12:40-12:45	-	57.1	
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 18 ตุลาคม 2568 เวลา 12:05-12:10 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 12:45-12:50 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 ตุลาคม 2568 เวลา 12:40-12:45 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคนกวิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-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 UM14630
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103581-103583 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

18-19/10/2568								
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	0.323	78.8	0.481	N/A	0.828	51.2	15.120	50<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	0.300	48.8	0.883	3.4	0.134	3.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.307	48.8	0.615	N/A	0.134	2.8	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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หน้า 1/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลย์ ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103581-103583 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

19-20/10/2568								
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	<0.127	-	<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
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

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


หน้า 2/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103581-103583 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

20-21/10/2568								
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	<0.127	-	<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
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

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


 นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



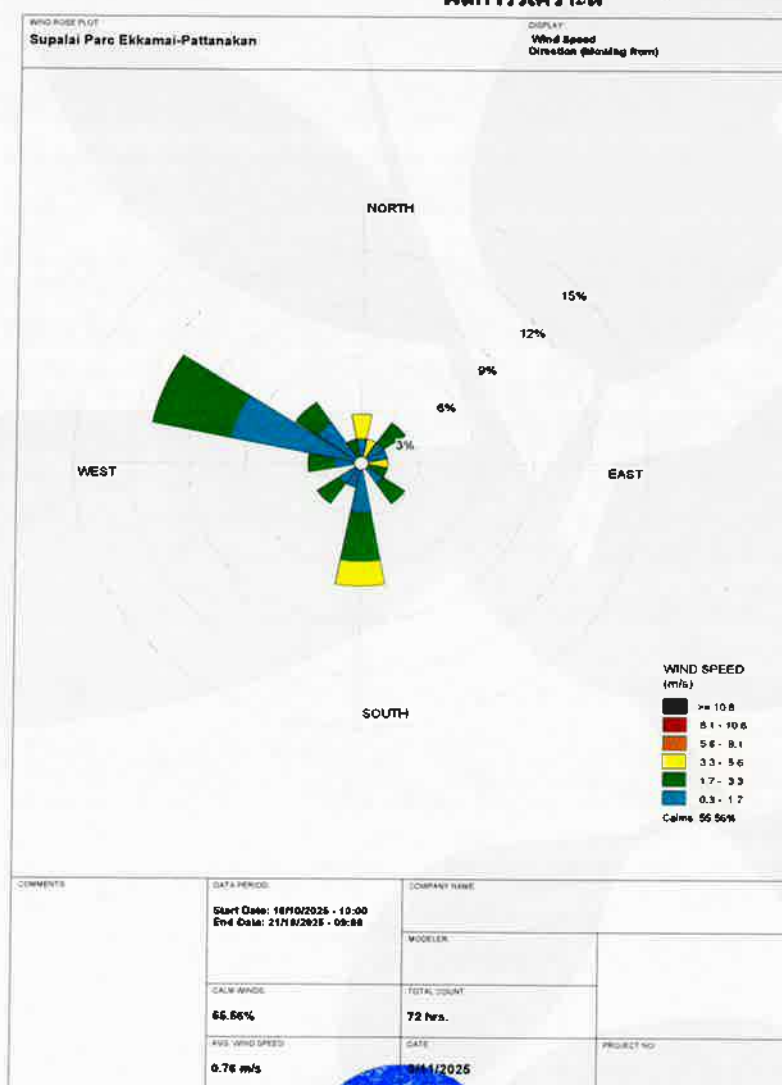

 นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

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 หักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 ติดกับโรงแรมจินพลัส
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103584-103586 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68



นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/2



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 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103584-103586 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	18-19/10/2568		19-20/10/2568		20-21/10/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.7	W	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.6	WNW	0.4	WNW
13:00-14:00	1.3	WNW	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	1.8	W	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	1.9	WNW	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	3.3	S	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	1.8	S	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	1.4	S	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.7	SW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	2.0	SW	0.0	-	1.9	WNW
00:00-01:00	0.5	SSW	1.7	SE	0.0	-
01:00-02:00	1.0	S	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	1.0	N	0.0	-	2.0	ESE
03:00-04:00	1.1	ENE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	3.9	N	0.7	NW	0.0	-
05:00-06:00	3.7	NNE	0.7	NE	2.7	NNW
06:00-07:00	2.8	NE	0.0	-	0.5	NW
07:00-08:00	3.7	E	0.9	WNW	3.0	S
08:00-09:00	3.2	NW	1.0	SE	0.0	-
09:00-10:00	2.4	WNW	0.0	-	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 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103587-103589
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	18-19/10/2568	0.042
	19-20/10/2568	0.038
	20-21/10/2568	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นายคมกิต วัฒนศิริ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรีนัยพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแถมดินทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด ที่ก่อดูดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103590-103592 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงวันที่ออกใบประกาศนียบัตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	18-19/10/2568	0.017
	19-20/10/2568	0.014
	20-21/10/2568	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 โดยทั่วไป


 นายคมกิต ไร่แสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดสำเนาหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานาก (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 :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103593-103595
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	18-19/10/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
09:00-10:00	63.4	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	63.2	85.1	55.5
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
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.3		
ระดับเสียงสูงสุด	86.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	48.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

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 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103593-103595 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	19-20/10/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	65.5	86.6	60.3
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	64.0	83.7	56.8
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	52.5	79.6	49.7
02:00-03:00	54.4	68.2	50.0
03:00-04:00	56.9	70.9	50.7
04:00-05:00	56.0	63.4	50.0
05:00-06:00	53.6	76.6	49.6
06:00-07:00	55.6	79.0	51.7
07:00-08:00	58.1	78.8	53.1
08:00-09:00	70.1	85.9	59.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.7		
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 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103593-103595
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขรายงาน : 02868/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	20-21/10/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	65.7	83.2	53.4
10:00-11:00	67.3	88.4	59.4
11:00-12:00	67.3	85.2	58.7
12:00-13:00	58.1	83.1	52.8
13:00-14:00	66.3	87.8	54.7
14:00-15:00	66.7	83.2	59.5
15:00-16:00	66.5	86.2	59.3
16:00-17:00	66.0	86.9	58.3
17:00-18:00	63.2	86.1	56.4
18:00-19:00	60.2	80.6	55.7
19:00-20:00	57.0	72.9	53.9
20:00-21:00	56.9	72.4	53.8
21:00-22:00	57.2	73.2	54.7
22:00-23:00	56.9	75.2	54.9
23:00-00:00	56.1	69.9	53.0
00:00-01:00	57.6	77.1	54.2
01:00-02:00	55.2	75.4	50.8
02:00-03:00	56.3	69.4	54.5
03:00-04:00	55.2	68.3	53.5
04:00-05:00	54.8	70.6	51.6
05:00-06:00	55.2	68.8	51.3
06:00-07:00	57.5	80.2	52.7
07:00-08:00	55.7	73.6	52.8
08:00-09:00	56.7	79.0	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.4		
ระดับเสียงสูงสุด	88.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	52.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคนภักดิ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพทรี 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 : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-103593-103595 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{avg}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน ($L_{\text{avg}}-L_{\text{90}}$) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
18-19/10/2568	10:00-11:00	67.1	-	9.7
	12:05-12:10	-	57.4	
19-20/10/2568	08:00-09:00	69.0	-	9.7
	12:40-12:45	-	59.3	
20-21/10/2568	10:00-11:00	65.0	-	8.3
	12:00-12:05	-	56.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2568 เวลา 12:05-12:10 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 12:40-12:45 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 ตุลาคม 2568 เวลา 12:00-12:05 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ


 นายคมกวีวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงปองนนท์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 21-30 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-025115-025120 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02868/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	8.06	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	8	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	136	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	0.3	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N _{org} B&C	1.01	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	1.0	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอนเล็กน้อย

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ภกช
นางสาวกชวดี อรุณ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาธิ์ เดิมสายทอง
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ 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 : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก หักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115085-115087 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับมาตรฐานค่าเฉลี่ย)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	15-16/11/2568	0.087
	16-17/11/2568	0.083
	17-18/11/2568	0.081
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)
 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 : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมพัลย์ ที่กวดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115088-115090 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับพื้นที่ปกคลุม 10 ไมครอน)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	15-16/11/2568	0.036
	16-17/11/2568	0.050
	17-18/11/2568	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นายคณิตวัฒน์ สารีวงษ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นางสาวศรีธเนศพร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามนำข้อมูลจากผลการวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนใดที่ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
 หน้า 1/1

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115115-115117 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15/11/2568	1.39
	16/11/2568	1.35
	17/11/2568	1.24
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นายคมกวีวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรียุพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยนครนันทาเวร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer ESA Model AF22e S/N 2506
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจินมพล พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115109-115111 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	15-16/11/2568	16-17/11/2568	17-18/11/2568
10:00-11:00	0.0060	0.0065	0.0069
11:00-12:00	0.0073	0.0068	0.0066
12:00-13:00	0.0066	0.0064	0.0067
13:00-14:00	0.0068	0.0067	0.0063
14:00-15:00	0.0068	0.0054	0.0057
15:00-16:00	0.0073	0.0052	0.0059
16:00-17:00	0.0056	0.0053	0.0061
17:00-18:00	0.0052	0.0052	0.0057
18:00-19:00	0.0058	0.0055	0.0060
19:00-20:00	0.0059	0.0054	0.0053
20:00-21:00	0.0052	0.0050	0.0058
21:00-22:00	0.0060	0.0047	0.0049
22:00-23:00	0.0048	0.0050	0.0051
23:00-00:00	0.0044	0.0049	0.0057
00:00-01:00	0.0044	0.0044	0.0058
01:00-02:00	0.0050	0.0054	0.0047
02:00-03:00	0.0050	0.0058	0.0051
03:00-04:00	0.0043	0.0054	0.0049
04:00-05:00	0.0050	0.0058	0.0057
05:00-06:00	0.0053	0.0045	0.0046
06:00-07:00	0.0053	0.0041	0.0056
07:00-08:00	0.0066	0.0063	0.0063
08:00-09:00	0.0056	0.0061	0.0065
09:00-10:00	0.0063	0.0068	0.0063
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0055	0.0058
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0068	0.0069
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043	0.0041	0.0046
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรีณัฏฐ์ เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 : NO_x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 278
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพลส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115112-115114 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	15-16/11/2568	16-17/11/2568	17-18/11/2568
10:00-11:00	0.0144	0.0145	0.0150
11:00-12:00	0.0139	0.0147	0.0137
12:00-13:00	0.0149	0.0125	0.0155
13:00-14:00	0.0145	0.0138	0.0135
14:00-15:00	0.0138	0.0140	0.0144
15:00-16:00	0.0130	0.0132	0.0141
16:00-17:00	0.0148	0.0147	0.0147
17:00-18:00	0.0143	0.0142	0.0141
18:00-19:00	0.0142	0.0143	0.0136
19:00-20:00	0.0138	0.0132	0.0144
20:00-21:00	0.0142	0.0130	0.0128
21:00-22:00	0.0138	0.0131	0.0137
22:00-23:00	0.0114	0.0122	0.0127
23:00-00:00	0.0129	0.0122	0.0115
00:00-01:00	0.0105	0.0093	0.0101
01:00-02:00	0.0111	0.0108	0.0101
02:00-03:00	0.0094	0.0109	0.0104
03:00-04:00	0.0100	0.0124	0.0101
04:00-05:00	0.0107	0.0093	0.0107
05:00-06:00	0.0120	0.0104	0.0101
06:00-07:00	0.0092	0.0102	0.0105
07:00-08:00	0.0110	0.0118	0.0117
08:00-09:00	0.0150	0.0120	0.0128
09:00-10:00	0.0139	0.0132	0.0135
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0128	0.0125	0.0127
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0150	0.0147	0.0155
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0092	0.0093	0.0101
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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


 นายคมกิตวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรีณัฏพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี ที่ก่ดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115115-115117 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
15/11/2568	4.73	2.05	2.68
16/11/2568	4.57	2.08	2.49
17/11/2568	4.41	2.15	2.26

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมกฤษณ์ ส้าโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

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
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115091-115093 หมายเลขรายงาน : 03188/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	15-16/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
10:00-11:00	61.2	81.4	55.7
11:00-12:00	58.3	75.3	50.4
12:00-13:00	58.6	71.3	52.8
13:00-14:00	59.4	78.0	53.7
14:00-15:00	59.9	77.9	53.3
15:00-16:00	62.7	82.5	53.4
16:00-17:00	61.7	85.1	52.5
17:00-18:00	54.0	70.6	50.8
18:00-19:00	55.5	72.3	50.6
19:00-20:00	55.4	67.3	50.9
20:00-21:00	55.0	73.9	50.3
21:00-22:00	54.9	71.0	50.1
22:00-23:00	54.9	69.5	50.2
23:00-00:00	54.5	69.1	50.4
00:00-01:00	54.3	73.9	50.1
01:00-02:00	53.2	74.4	50.4
02:00-03:00	52.1	67.3	50.4
03:00-04:00	51.4	66.4	49.5
04:00-05:00	51.3	62.3	49.3
05:00-06:00	54.1	73.3	48.8
06:00-07:00	56.1	74.6	49.0
07:00-08:00	56.6	70.2	50.9
08:00-09:00	59.7	81.6	51.2
09:00-10:00	61.0	78.3	55.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	85.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	49.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115091-115093 หมายเลขรายงาน : 03188/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	16-17/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	58.4	75.6	51.2
11:00-12:00	60.7	87.4	54.4
12:00-13:00	58.4	75.6	50.9
13:00-14:00	59.7	79.5	52.2
14:00-15:00	61.1	80.6	54.1
15:00-16:00	60.9	81.2	55.3
16:00-17:00	61.6	81.0	55.3
17:00-18:00	60.4	81.9	51.6
18:00-19:00	56.0	71.9	49.8
19:00-20:00	55.3	69.8	50.2
20:00-21:00	57.6	73.7	50.8
21:00-22:00	54.1	68.8	50.4
22:00-23:00	52.2	69.1	50.4
23:00-00:00	51.8	76.3	49.8
00:00-01:00	53.3	71.5	49.3
01:00-02:00	52.5	71.5	48.9
02:00-03:00	51.1	68.8	47.7
03:00-04:00	49.2	72.2	47.4
04:00-05:00	50.2	70.3	47.3
05:00-06:00	50.4	73.6	47.4
06:00-07:00	51.9	72.6	48.7
07:00-08:00	56.8	74.6	50.9
08:00-09:00	56.7	75.9	51.1
09:00-10:00	60.9	80.4	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.5		
ระดับเสียงสูงสุด	87.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01

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 0015
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115091-115093 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

ช่วงเวลา	17-18/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	56.4	74.9	50.1
11:00-12:00	58.5	76.3	51.1
12:00-13:00	55.8	69.9	50.8
13:00-14:00	56.6	71.4	50.5
14:00-15:00	56.7	73.4	50.5
15:00-16:00	57.5	75.5	51.6
16:00-17:00	57.9	77.0	53.5
17:00-18:00	58.2	75.2	54.2
18:00-19:00	63.4	85.4	49.9
19:00-20:00	55.5	74.7	49.5
20:00-21:00	54.9	70.3	49.6
21:00-22:00	52.4	68.8	50.5
22:00-23:00	51.7	66.4	49.7
23:00-00:00	51.2	62.3	49.3
00:00-01:00	50.4	63.2	48.5
01:00-02:00	49.6	57.7	48.0
02:00-03:00	50.2	62.6	48.5
03:00-04:00	51.0	61.8	48.0
04:00-05:00	54.2	73.3	48.9
05:00-06:00	52.6	70.4	48.9
06:00-07:00	55.4	71.9	49.8
07:00-08:00	57.7	73.7	51.3
08:00-09:00	59.3	88.4	54.4
09:00-10:00	56.6	82.7	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.5		
ระดับเสียงสูงสุด	88.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	48.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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


 นายคมกิต ไร่สง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรีพันธุ์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 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 0015
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพล็กซ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115091-115093 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
15-16/11/2568	15:00-16:00	60.5	-	6.4
	12:25-12:30	-	54.1	
16-17/11/2568	16:00-17:00	59.8	-	6.6
	12:25-12:30	-	53.2	
17-18/11/2568	08:00-09:00	56.0	-	5.0
	12:15-12:20	-	51.0	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 เวลา 12:25-12:30 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 พฤศจิกายน 2568 เวลา 12:25-12:30 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 เวลา 12:15-12:20 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ


 นายคมกริช นิ่มสาโรจน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์


 Envilab Co., Ltd.


 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามทำต่อหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM22379
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115094-115096 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

15-16/11/2568								
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	<0.127	-	<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
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

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
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM22379
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115094-115096 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

16-17/11/2568								
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	<0.127	-	<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
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

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 2/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานาก (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM22379
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจินพลัส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115094-115096 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

17-18/11/2568								
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	<0.127	-	<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
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

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที


 นายคมกิต ไร่แสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

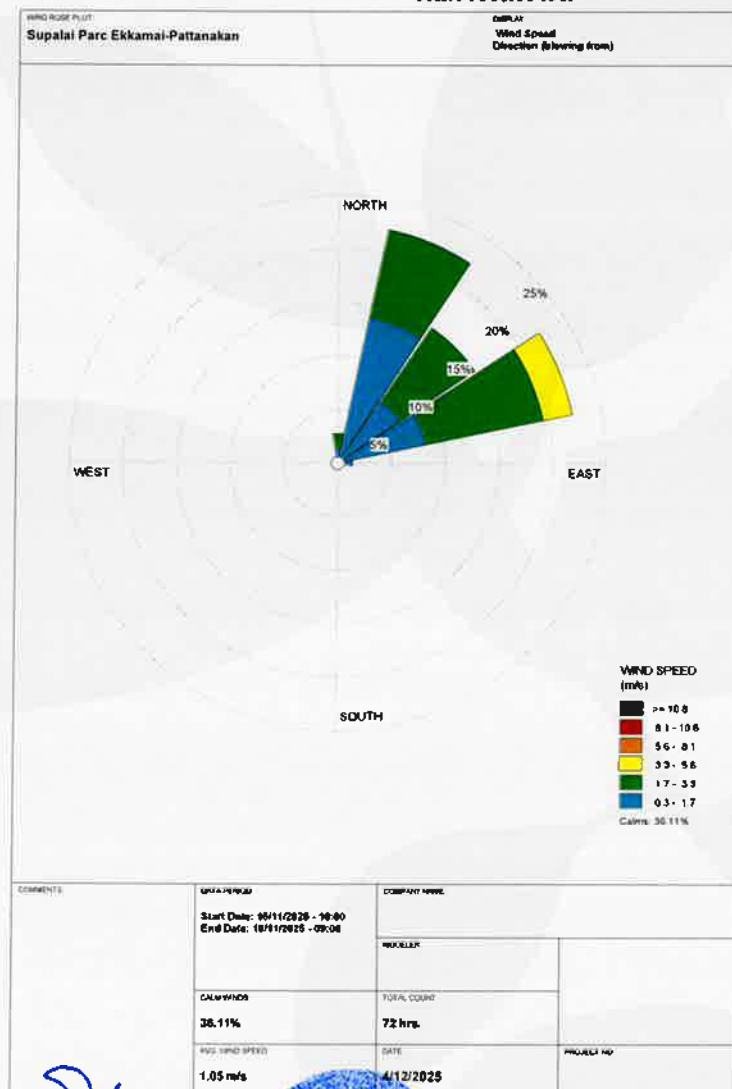
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115097-115099

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68



นายคมภีร์ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เปื่องลุดน
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลในส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115097-115099
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16/11/2568		16-17/11/2568		17-18/11/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	2.2	ENE	0.9	E	2.2	ENE
11:00-12:00	3.6	ENE	0.9	ENE	3.6	ENE
12:00-13:00	2.7	ENE	0.4	N	2.7	ENE
13:00-14:00	2.7	NE	0	-	3.1	NNE
14:00-15:00	2.2	NE	0	-	2.7	NNE
15:00-16:00	0.9	NE	0	-	2.2	NNE
16:00-17:00	1.3	NE	0	-	1.8	NNE
17:00-18:00	1.3	NE	0	-	1.3	NNE
18:00-19:00	1.8	NE	0	-	1.3	NNE
19:00-20:00	0.9	NE	0	-	0.9	NNE
20:00-21:00	0.9	NE	0	-	0	-
21:00-22:00	1.8	NE	0	-	0	-
22:00-23:00	2.7	NE	0	-	0	-
23:00-00:00	2.2	NE	0	-	0.4	NNE
00:00-01:00	2.7	ENE	0	-	0.4	NNE
01:00-02:00	2.7	ENE	0	-	0	-
02:00-03:00	2.2	ENE	0	-	0	-
03:00-04:00	2.2	ENE	0	-	0.4	NNE
04:00-05:00	2.2	ENE	0	-	0.4	NNE
05:00-06:00	1.3	ENE	0	-	0.4	NNE
06:00-07:00	0.9	ENE	0	-	0.9	NNE
07:00-08:00	0.4	ENE	0	-	0	-
08:00-09:00	1.3	ENE	0	-	0.9	NNE
09:00-10:00	1.3	ENE	1.8	NNE	1.8	NNE

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นขอเขตนัดอักษร

หน้า 2/2



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 : 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 ที่กักจุดตรวจวัด : 47P 1519504 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115100-115102 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	15-16/11/2568	0.037
	16-17/11/2568	0.027
	17-18/11/2568	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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



นายคณภวิวัฒน์ ส่วโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




นางสาวศรัญพร เ่องลุม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115103-115105 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	15-16/11/2568	0.018
	16-17/11/2568	0.020
	17-18/11/2568	0.027
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115106-115108 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

ช่วงเวลา	15-16/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	54.6	69.0	49.9
12:00-13:00	55.9	73.1	49.8
13:00-14:00	53.3	72.3	49.9
14:00-15:00	53.8	73.9	49.9
15:00-16:00	54.8	71.4	50.0
16:00-17:00	62.1	90.4	50.2
17:00-18:00	54.6	67.2	50.4
18:00-19:00	54.7	70.8	50.4
19:00-20:00	51.4	65.8	50.0
20:00-21:00	51.1	62.1	49.7
21:00-22:00	51.6	64.2	49.9
22:00-23:00	51.2	63.4	49.1
23:00-00:00	50.6	69.0	49.9
00:00-01:00	50.6	65.6	48.7
01:00-02:00	53.4	75.1	49.0
02:00-03:00	51.1	64.9	49.1
03:00-04:00	50.9	65.6	49.5
04:00-05:00	50.7	63.2	48.5
05:00-06:00	50.2	64.2	47.9
06:00-07:00	55.6	69.9	50.8
07:00-08:00	56.4	71.4	50.5
08:00-09:00	55.9	73.4	49.8
09:00-10:00	55.0	69.9	49.7
10:00-11:00	56.8	74.4	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.0		
ระดับเสียงสูงสุด	90.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	48.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้ที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาพตักณณ์อักษร

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 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115106-115108 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

ช่วงเวลา	16-17/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.9	89.4	50.8
12:00-13:00	55.7	72.8	50.1
13:00-14:00	55.4	68.5	50.4
14:00-15:00	55.0	68.9	50.6
15:00-16:00	54.4	70.7	50.3
16:00-17:00	56.6	80.0	50.4
17:00-18:00	57.1	85.3	50.7
18:00-19:00	53.2	67.3	50.1
19:00-20:00	51.9	67.8	49.9
20:00-21:00	52.3	63.3	50.6
21:00-22:00	51.9	76.3	49.8
22:00-23:00	53.4	71.5	49.6
23:00-00:00	52.5	71.5	48.9
00:00-01:00	51.4	68.8	47.9
01:00-02:00	49.1	58.9	47.4
02:00-03:00	50.2	72.2	47.3
03:00-04:00	50.5	73.6	47.4
04:00-05:00	50.5	68.6	48.7
05:00-06:00	52.6	67.4	49.7
06:00-07:00	61.0	84.3	50.2
07:00-08:00	63.3	85.4	49.9
08:00-09:00	54.8	71.9	50.0
09:00-10:00	57.9	73.7	53.6
10:00-11:00	56.1	69.5	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.0		
ระดับเสียงสูงสุด	89.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	47.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้วันรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

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
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115106-115108 หมายเลขรายงาน : 03188/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	17-18/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.9	73.0	51.1
12:00-13:00	56.6	69.9	50.4
13:00-14:00	55.2	67.2	50.4
14:00-15:00	56.4	71.9	50.3
15:00-16:00	55.3	69.1	49.7
16:00-17:00	55.6	71.0	50.2
17:00-18:00	55.2	73.3	50.6
18:00-19:00	56.3	69.2	50.7
19:00-20:00	54.2	72.9	50.9
20:00-21:00	53.5	69.1	50.3
21:00-22:00	51.7	68.4	50.0
22:00-23:00	51.1	68.8	49.0
23:00-00:00	50.7	64.7	48.8
00:00-01:00	50.6	71.8	47.6
01:00-02:00	48.6	60.1	47.0
02:00-03:00	49.1	68.8	46.5
03:00-04:00	48.6	63.7	46.9
04:00-05:00	50.5	67.4	47.5
05:00-06:00	54.1	67.3	49.7
06:00-07:00	55.4	67.3	50.9
07:00-08:00	55.0	73.9	50.3
08:00-09:00	54.5	68.1	49.8
09:00-10:00	55.7	70.7	50.3
10:00-11:00	56.7	69.7	50.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.4		
ระดับเสียงสูงสุด	73.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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


 นายคมภีร์วัฒน์ ส่ำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรีณีย์พร เื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-115106-115108 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{max}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
15-16/11/2568	10:00-11:00	60.6	-	9.4
	12:30-12:35	-	51.2	
16-17/11/2568	08:00-09:00	56.3	-	5.5
	12:15-12:20	-	50.8	
17-18/11/2568	10:00-11:00	54.2	-	3.6
	12:45-12:50	-	50.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 เวลา 12:30-12:35 น.
⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 พฤศจิกายน 2568 เวลา 12:15-12:20 น.
⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 เวลา 12:45-12:50 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ


 นายคมกริช สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรีณัฏฐา เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 18-28 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-027455-027460

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ธันวาคม 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03188/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	7.78	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	80	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	0.2	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N _{org} B&C	0.58	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	1.2	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว สี ค่อนข้างเล็กน้อย

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

กนก
นางสาวกชวดี อยู่อัม
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาธิ์ เดิมสายทอง
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่มีให้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้เป็นอย่างยิ่ง
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพหรี 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 : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124766-124768 หมายเลขรายงาน : 03360/68
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (วัดที่กรมสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	5-6/12/2568	0.062
	6-7/12/2568	0.200
	7-8/12/2568	0.108
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศิริณพร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01

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 : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมเพลส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124769-124771 หมายเลขรายงาน : 03360/68
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวัน)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	5-6/12/2568	0.023
	6-7/12/2568	0.092
	7-8/12/2568	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกิตติ์ ส่วโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศิริณพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ทิศกับโรงแรมนิมพลี ทิศจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-7 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 8-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124796-124798 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5/12/2568	1.58
	6/12/2568	1.01
	7/12/2568	1.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	

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


 นายคมกิต ชาติวงศ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์


 Envilab Co., Ltd


 นางสาวศรินทร์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer ESA Model AF22e S/N 2506
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124790-124792 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03360/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	5-6/12/2568	6-7/12/2568	7-8/12/2568
11:00-12:00	0.0066	0.0068	0.0071
12:00-13:00	0.0063	0.0062	0.0068
13:00-14:00	0.0070	0.0076	0.0074
14:00-15:00	0.0073	0.0075	0.0066
15:00-16:00	0.0065	0.0068	0.0067
16:00-17:00	0.0067	0.0069	0.0067
17:00-18:00	0.0069	0.0068	0.0065
18:00-19:00	0.0068	0.0065	0.0066
19:00-20:00	0.0063	0.0065	0.0063
20:00-21:00	0.0066	0.0062	0.0063
21:00-22:00	0.0070	0.0061	0.0067
22:00-23:00	0.0066	0.0060	0.0060
23:00-00:00	0.0062	0.0060	0.0054
00:00-01:00	0.0058	0.0056	0.0051
01:00-02:00	0.0056	0.0059	0.0054
02:00-03:00	0.0055	0.0056	0.0049
03:00-04:00	0.0056	0.0059	0.0050
04:00-05:00	0.0056	0.0055	0.0059
05:00-06:00	0.0053	0.0057	0.0051
06:00-07:00	0.0059	0.0061	0.0060
07:00-08:00	0.0057	0.0061	0.0066
08:00-09:00	0.0060	0.0068	0.0069
09:00-10:00	0.0061	0.0063	0.0069
10:00-11:00	0.0068	0.0068	0.0065
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0063	0.0062
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0076	0.0074
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0055	0.0049
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรีพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 278
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับโรงแรมนิมิตต์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124793-124795 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	5-6/12/2568	6-7/12/2568	7-8/12/2568
11:00-12:00	0.0124	0.0125	0.0116
12:00-13:00	0.0119	0.0121	0.0121
13:00-14:00	0.0121	0.0132	0.0128
14:00-15:00	0.0129	0.0133	0.0126
15:00-16:00	0.0127	0.0130	0.0129
16:00-17:00	0.0121	0.0123	0.0123
17:00-18:00	0.0124	0.0128	0.0120
18:00-19:00	0.0121	0.0121	0.0121
19:00-20:00	0.0113	0.0120	0.0119
20:00-21:00	0.0116	0.0118	0.0111
21:00-22:00	0.0103	0.0108	0.0114
22:00-23:00	0.0099	0.0106	0.0110
23:00-00:00	0.0104	0.0106	0.0102
00:00-01:00	0.0105	0.0101	0.0106
01:00-02:00	0.0108	0.0100	0.0102
02:00-03:00	0.0103	0.0099	0.0101
03:00-04:00	0.0108	0.0100	0.0098
04:00-05:00	0.0108	0.0104	0.0100
05:00-06:00	0.0105	0.0108	0.0108
06:00-07:00	0.0106	0.0110	0.0109
07:00-08:00	0.0104	0.0111	0.0110
08:00-09:00	0.0111	0.0115	0.0113
09:00-10:00	0.0114	0.0119	0.0120
10:00-11:00	0.0117	0.0120	0.0120
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0113	0.0115	0.0114
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0129	0.0133	0.0129
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0099	0.0099	0.0098
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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


 นายคมกิต ไร่แสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจินพลัส ที่กวดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-7 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 8-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124796-124798 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
5/12/2568	5.60	3.42	2.18
6/12/2568	7.51	2.99	4.52
7/12/2568	3.97	1.78	2.19

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมกิตวณีย์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124772-124774 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

ช่วงเวลา	5-6/12/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	66.7	106.3	60.3
12:00-13:00	62.1	84.8	60.1
13:00-14:00	61.4	73.6	60.1
14:00-15:00	61.8	82.5	60.2
15:00-16:00	61.6	80.8	59.8
16:00-17:00	61.8	76.3	60.5
17:00-18:00	62.0	79.9	60.1
18:00-19:00	61.3	74.5	59.9
19:00-20:00	61.1	69.4	59.8
20:00-21:00	61.1	75.4	59.7
21:00-22:00	60.6	74.8	59.3
22:00-23:00	60.5	73.9	59.1
23:00-00:00	60.0	75.5	58.7
00:00-01:00	60.4	80.8	58.3
01:00-02:00	60.0	82.1	58.2
02:00-03:00	59.1	70.4	58.0
03:00-04:00	59.2	75.7	58.0
04:00-05:00	68.7	83.2	58.2
05:00-06:00	59.9	74.7	58.3
06:00-07:00	60.7	78.7	59.1
07:00-08:00	63.4	74.1	59.7
08:00-09:00	67.7	96.5	62.4
09:00-10:00	69.2	86.4	62.7
10:00-11:00	71.1	93.7	65.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.2		
ระดับเสียงสูงสุด	106.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90	58.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 1/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-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 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124772-124774 หมายเลขรายงาน : 03360/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	6-7/12/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	71.7	96.5	64.2
12:00-13:00	64.8	87.9	61.5
13:00-14:00	66.7	89.6	60.5
14:00-15:00	70.7	95.7	66.2
15:00-16:00	66.4	85.3	62.1
16:00-17:00	67.1	88.1	58.6
17:00-18:00	64.8	83.7	58.5
18:00-19:00	61.6	87.3	56.2
19:00-20:00	63.2	77.0	54.5
20:00-21:00	56.3	85.6	52.1
21:00-22:00	55.4	73.4	51.9
22:00-23:00	57.0	69.4	51.5
23:00-00:00	59.7	82.7	53.7
00:00-01:00	60.3	75.2	51.9
01:00-02:00	57.1	76.2	51.5
02:00-03:00	58.7	76.8	51.8
03:00-04:00	56.0	71.5	49.9
04:00-05:00	56.1	77.3	50.0
05:00-06:00	59.0	80.5	52.7
06:00-07:00	58.9	71.5	55.0
07:00-08:00	60.9	76.2	56.4
08:00-09:00	62.8	86.5	58.7
09:00-10:00	69.3	98.9	61.9
10:00-11:00	70.3	96.7	63.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	98.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	51.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

การพิมพ์รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 2/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124772-124774 หมายเลขรายงาน : 03360/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	7-8/12/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	65.0	89.9	59.9
12:00-13:00	67.8	92.3	61.0
13:00-14:00	68.2	86.4	61.3
14:00-15:00	66.8	89.5	61.6
15:00-16:00	67.2	90.3	61.2
16:00-17:00	63.8	96.7	59.5
17:00-18:00	61.3	77.0	59.3
18:00-19:00	60.8	77.9	58.9
19:00-20:00	60.2	73.8	58.7
20:00-21:00	60.0	73.1	58.5
21:00-22:00	59.7	72.7	58.1
22:00-23:00	59.9	74.8	58.3
23:00-00:00	59.6	73.5	57.9
00:00-01:00	59.5	75.6	57.6
01:00-02:00	59.2	75.9	57.2
02:00-03:00	58.6	72.2	57.0
03:00-04:00	58.4	69.6	57.0
04:00-05:00	59.0	70.9	57.4
05:00-06:00	60.3	74.4	58.6
06:00-07:00	67.8	79.9	60.4
07:00-08:00	65.6	83.8	62.3
08:00-09:00	67.6	91.8	65.1
09:00-10:00	68.8	88.9	60.3
10:00-11:00	66.8	86.4	62.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.6		
ระดับเสียงสูงสุด	96.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	57.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมกิต ไร่แสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เปล่งอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนานการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattananak)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015

ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519409 m N 673742 m E

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568

วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568

หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124772-124774 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L ₉₀ -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
5-6/12/2568	10:00-11:00	70.5	-	9.9
	12:35-12:40	-	60.6	
6-7/12/2568	11:00-12:00	71.0	-	9.1
	12:20-12:25	-	61.9	
7-8/12/2568	09:00-10:00	67.1	-	6.6
	12:00-12:05	-	60.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 ธันวาคม 2568 เวลา 12:35-12:40 น.
⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 ธันวาคม 2568 เวลา 12:20-12:25 น.
⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 ธันวาคม 2568 เวลา 12:00-12:05 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นายคมกวีวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เฝื่องลุดน
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานด้านใดที่ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM22379
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมนิมฟ์ส พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124775-124777 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

5-6/12/2568								
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)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.591	13.5	0.623	10.2	0.237	6.4	5.050	10<f≤50
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

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

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM22379
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124775-124777 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

6-7/12/2568								
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)
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
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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 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 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM22379
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมจินตนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124775-124777 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

7-8/12/2568								
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)
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
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

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

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที


 นายคนกวีวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

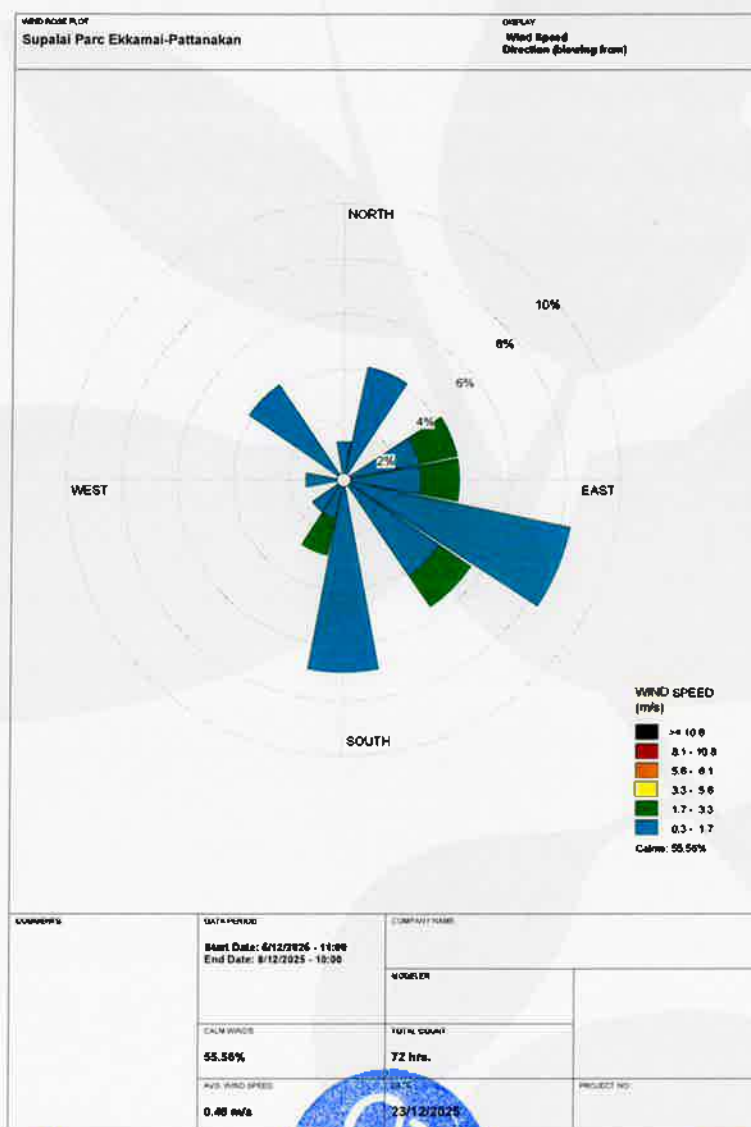
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมดิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124778-124780
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68



นายคมภักดิ์ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศรัญพร เปื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ตัววิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : DYACON
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับโรงแรมอิมพลี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124778-124780
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ที่กักจุดตรวจวัด : 47P 1519429 m N 673748 m E
 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	5-6/12/2568		6-7/12/2568		7-8/12/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.2	WSW	1.1	S	0.3	ENE
12:00-13:00	0.0	-	0.5	SSW	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.6	NW
14:00-15:00	0.2	SSE	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.6	SE	0.0	-	1.4	ESE
16:00-17:00	2.1	SSW	0.0	-	0.9	SW
17:00-18:00	1.6	S	1.0	ENE	0.1	WSW
18:00-19:00	1.3	NW	1.0	W	0.0	-
19:00-20:00	1.4	ESE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.7	ESE	0.9	NNE	0.0	-
21:00-22:00	1.6	S	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	1.4	ESE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.8	SE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	1.6	N	0.0	-	0.1	WNW
01:00-02:00	1.3	S	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	2.0	ENE	0.0	-	0.5	S
03:00-04:00	1.8	SE	0.0	-	0.3	ESE
04:00-05:00	0.7	ESE	0.0	-	0.2	WSW
05:00-06:00	1.3	SE	0.0	-	0.2	S
06:00-07:00	0.0	-	0.3	NW	0.2	ESE
07:00-08:00	0.7	E	0.8	NNE	0.2	ESE
08:00-09:00	0.0	-	1.9	E	0.0	-
09:00-10:00	0.1	SE	1.2	NNE	0.0	-
10:00-11:00	1.6	N	0.0	-	0.1	WNW

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองจะด้วยวิธีที่ได้การวิเคราะห์ที่ผ่าน
 ทีมที่คิดยาร่างงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakarn)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ 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 : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124781-124783 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	5-6/12/2568	0.056
	6-7/12/2568	0.058
	7-8/12/2568	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นายคมกีวรณ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศรีณัฏพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอน



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 : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124784-124786 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับมาตรฐานค่าเฉลี่ย)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	5-6/12/2568	0.021
	6-7/12/2568	0.023
	7-8/12/2568	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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



นายคมกิตวัฒน์ ส่ำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




นางสาวศรีณัฒพร เนื่องอุดม
 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
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124787-124789 หมายเลขรายงาน : 03360/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	5-6/12/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	62.9	81.3	55.7
11:00-12:00	58.6	75.0	55.3
12:00-13:00	57.6	71.9	55.7
13:00-14:00	57.8	72.1	54.9
14:00-15:00	58.3	82.3	55.2
15:00-16:00	64.9	88.5	57.4
16:00-17:00	63.0	81.5	58.4
17:00-18:00	61.9	81.2	55.8
18:00-19:00	60.8	80.4	54.6
19:00-20:00	59.0	75.1	55.0
20:00-21:00	57.4	72.1	55.2
21:00-22:00	58.8	74.0	54.4
22:00-23:00	58.0	80.0	53.4
23:00-00:00	55.9	72.1	52.5
00:00-01:00	63.8	77.8	53.1
01:00-02:00	55.9	68.4	51.6
02:00-03:00	55.9	72.0	50.9
03:00-04:00	54.1	68.2	51.3
04:00-05:00	57.8	71.4	51.3
05:00-06:00	59.8	79.3	52.8
06:00-07:00	57.4	80.4	54.0
07:00-08:00	65.2	73.4	55.6
08:00-09:00	67.6	90.8	59.9
09:00-10:00	67.6	93.6	59.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.7		
ระดับเสียงสูงสุด	93.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถึงหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamal-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124787-124789 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

ช่วงเวลา	6-7/12/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 dB(A)
10:00-11:00	64.8	92.0	57.6
11:00-12:00	68.3	94.9	59.0
12:00-13:00	57.5	72.9	53.9
13:00-14:00	61.6	77.3	54.3
14:00-15:00	63.0	79.7	57.7
15:00-16:00	62.5	79.4	58.0
16:00-17:00	62.5	75.9	58.4
17:00-18:00	61.3	74.1	58.1
18:00-19:00	60.7	72.5	57.4
19:00-20:00	59.7	75.6	56.4
20:00-21:00	59.1	73.2	54.9
21:00-22:00	60.2	78.1	55.5
22:00-23:00	58.8	73.0	54.0
23:00-00:00	56.8	74.0	52.0
00:00-01:00	55.2	73.9	52.3
01:00-02:00	55.0	72.5	51.0
02:00-03:00	56.6	84.2	50.0
03:00-04:00	53.7	75.5	50.1
04:00-05:00	53.2	66.7	49.8
05:00-06:00	55.1	73.0	50.6
06:00-07:00	59.8	76.3	52.6
07:00-08:00	60.9	79.8	53.4
08:00-09:00	60.6	87.5	54.0
09:00-10:00	63.7	82.7	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.2		
ระดับเสียงสูงสุด	94.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	50.3		
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 ศุภาสัย ปาร์ค เอกชัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยแถมถนนดาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124787-124789 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

ช่วงเวลา	7-8/12/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	66.8	91.3	61.0
11:00-12:00	62.6	85.9	57.0
12:00-13:00	58.2	74.6	55.2
13:00-14:00	64.5	84.1	56.3
14:00-15:00	64.1	85.9	56.7
15:00-16:00	62.2	89.5	56.3
16:00-17:00	59.5	81.3	54.5
17:00-18:00	56.5	76.2	53.6
18:00-19:00	56.8	71.1	53.6
19:00-20:00	57.0	73.7	54.0
20:00-21:00	56.3	67.6	53.7
21:00-22:00	55.9	71.6	53.1
22:00-23:00	56.3	70.2	53.0
23:00-00:00	56.6	71.5	52.6
00:00-01:00	55.7	68.8	50.6
01:00-02:00	54.5	70.2	49.2
02:00-03:00	52.7	65.5	48.3
03:00-04:00	52.2	65.8	48.7
04:00-05:00	53.2	73.6	49.3
05:00-06:00	55.3	73.4	51.7
06:00-07:00	56.7	68.9	53.7
07:00-08:00	59.0	77.5	55.1
08:00-09:00	64.4	97.3	57.6
09:00-10:00	65.0	91.4	59.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.5		
ระดับเสียงสูงสุด	97.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคนภีวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเซ็นทรัลแล็บส์

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เลกมัย-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 : บริเวณบริษัท Contour Group จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 1519508 m N 673813 m E
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-124787-124789 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{max}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน ($L_{\text{max}}-L_{\text{eq}}$) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
5-6/12/2568	08:00-09:00	67.0	-	9.8
	12:30-12:35	-	57.2	
6-7/12/2568	11:00-12:00	67.7	-	9.6
	12:00-12:05	-	58.1	
7-8/12/2568	10:00-11:00	66.1	-	9.8
	12:35-12:40	-	56.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 ธันวาคม 2568 เวลา 12:30-12:35 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 ธันวาคม 2568 เวลา 12:00-12:05 น.
 (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 ธันวาคม 2568 เวลา 12:35-12:40 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ


 นายคนภีวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 1011 อาคารศุภาสัยนครินทร์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 8-18 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-029836-029841 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03360/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	7.30	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	104	≤1,000
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N _{org} B&C	1.18	≤35
Grease & Oil	mg/l	5520 B	1.3	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขอลงเหลว ไส้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

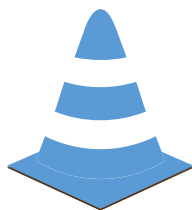
* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ภกชฉี
 นางสาวกชวดี อุ่มอ้อม
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาธิ์ เดิมสายทอง
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1



ภาคผนวกที่ 31
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน



แบบ กษช/สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(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 เอ็นไวแล็บ จำกัด
(Envilab Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
(540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, 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
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

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

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

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)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
(Envilab Company Limited)

ทดสอบ 0526
(Testing 0526)

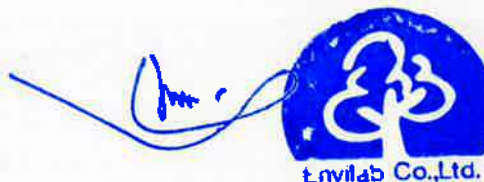
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(Valid from) (19 February B.E. 2567 (2024))

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

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

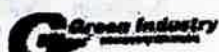
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

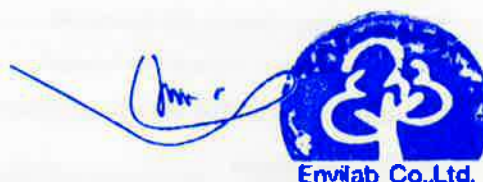
- ๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์
- ๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์
- ๓) นายพงศ์ศิริ จิตทวีมธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๐๐๐๓

3/11/66



Envilab Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

- ๑) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์
- ๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ
- ๓) นางสาวศศิธร แก้วมูล
- ๔) นางสาวนิรชา จันทรมาศ
- ๕) นางสาวอนัญญา สิริโกโคย
- ๖) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์
- ๗) นายสิริยศ ศรีนิยม
- ๘) นายธนบดี อนุศาสนนันท์
- ๙) นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว
- ๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์
- ๑๑) นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์
- ๑๒) นายณัฐวุฒิ สาดทุม
- ๑๓) นายฮาซัน เล็ง
- ๑๔) นางสาวปณิดา ชุติลิมปชาติ
- ๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์
- ๑๖) นางสาวกาญจนา หมั่นสอน
- ๑๗) นางสาวอรรณพ เทียมทัศน์
- ๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ
- ๑๙) นางสาวสุประวีณ์ ชุตีวรรณพงศ์
- ๒๐) นางสุนีย์ วิทิตประภารัตน์
- ๒๑) นางสาวธันยพร รัตนโสภณสวัสดิ์
- ๒๒) นายเมื่อนนท ทองฮ้า
- ๒๓) นางสาวณิชารีย์ เต็มสายทอง
- ๒๔) นายนันทวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม
- ๒๕) นางสาวพรพรรณ นันทวรรณรัตน์
- ๒๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ
- ๒๗) นางสาวศรัณย์พร เมืองอุดม
- ๒๘) นางสาวกัลย์สุดา มานมา
- ๒๙) นางอรุณรัตน์ ฉัตรขุภาณุกุล
- ๓๐) นางสาวพรทิศา เตชะมะ
- ๓๑) นายธนาวัตร ใจแก้ว
- ๓๒) นางสาวอันธิกา แก้วสวัสดิ์
- ๓๓) นางสาวชลธิชา ใจเอี่ยม
- ๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา
- ๓๕) นางสาวอมลวรรณ กัมมณี
- ๓๖) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพธิ์

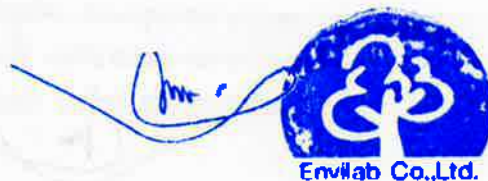
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๐

๓๗) นางสาวปิยธิดา...

๓๗) นางสาวปิยธิดา พริ้งรักษา
๓๘) นางสาวกรวิระ สุขกุล
๓๙) นางสาวณัชชนก ประสิทธิ์พันธุ์
๔๐) นางสาวนันทิยา คงคล้าย
๔๑) นางสาวภาควดี อยู่อ้อม
๔๒) นางสาวจรัสพร กิ่งกาหลง
๔๓) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ
๔๔) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี
๔๕) นายคุณานันต์ พิลา
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

วิกรม



EnvLab Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

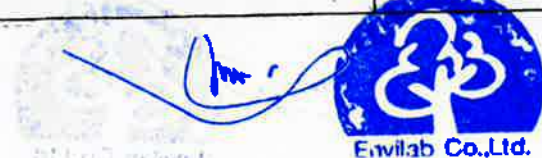
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

3mm



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

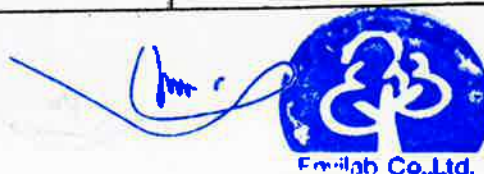
ต่อไปนี้เป็น รายนาม 17 รายการ

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

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]
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) ^[4]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]



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

สิ่งปลูกถ่ายหรือวัสดุที่เปลี่ยนแล้ว จำนวน 19 รายการ

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



Signature



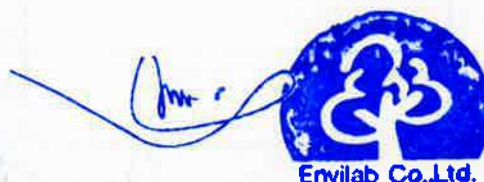
Signature

5 Cadmium ...

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

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

3/10/25



Ervilab Co., Ltd.

ค้น...

ดิน จำนวน 16 รายการ

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

31/7/



[Handwritten signature]



Envilab Co., Ltd.

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**. 23rd 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 7170A, 1994.
14. United States...



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓๔



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) นายคุณานนท์ พิลลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๔ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๒) นายทวีทรัพย์ เจริญนัยขจร | 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) นางสาวรัฐสิดา ไบเต | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔ |
| ๔) นางสาวธัญลักษณ์ เพ็งสุมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๕ |
| ๕) นางสาวรัตนภากรณ์ คำรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๖ |
| ๖) นางสาวกัญญาณัฐ พรหมมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗ |
| ๗) นางสาวลักขิกา สังข์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘ |
| ๘) นางสาวกัลยวรรณ สิริอรรถสุข | 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) นางสาวสุทัตตรา...



- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑๒) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๗๓ |
| ๑๓) นางสาวอมรา คมกล้า | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๗๔ |
| ๑๔) นางสาวรัชนิกร ลมยะมาลี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๗๕ |
| ๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอุส่าห์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๗๖ |
| ๑๖) นายเอื้อโอย์ แก้วไกรสร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๗๗ |
| ๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๗๘ |
| ๑๘) นายไตรสรณ์ อีรวุฒิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๗๙ |
| ๑๙) นายอนุรักษ กองทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๐ |
| ๒๐) นางสาวมนัสนันท์ คุ่มเขต | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๑ |
| ๒๑) นายพิชัยวัต สุขชา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๒ |
| ๒๒) นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๓ |
| ๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ฉาวรมาศ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๔ |
| ๒๔) นายวิวัฒน์ ศรีวิชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๕ |
| ๒๕) นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๖ |
| ๒๖) นายศราวุฒิ แฉวงวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๗ |
| ๒๗) นายฤทธิพร ชาระ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๘ |
| ๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธาติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๘๙ |
| ๒๙) นายธนกฤต สมบัติกำไร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๙๐ |
| ๓๐) นายภูธร จิตะสัจจา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๙๑ |
| ๓๑) นายพัลลภ พรหมมี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๙๒ |
| ๓๒) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖-๐๐๙๓ |
๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

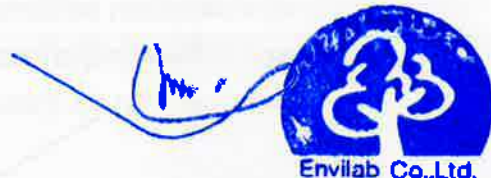
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวโรบ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๕๓๕

ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

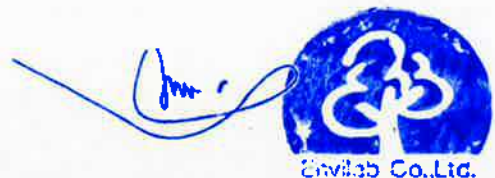
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

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. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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) นายคุณานนต์ พิลลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๔ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๒) นายทวีทรัพย์ เขียรน้อยจร | 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) นางสาวรัญสิตา ไบเค | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔ |
| ๔) นางสาวธัญลักษณ์ เฟื่องสุมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๕ |
| ๕) นางสาวรัตนภรณ์ 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) นางสาวชนพิศ คำสอน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๒ |

๑๒) นางสาวสุพัตรา...



Envilab Co., Ltd.

๑๒) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๗๓
๑๓) นางสาวอมรา คมกล้ำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๗๔
๑๔) นางสาวรัชนิกร ลมยะมาลี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๗๕
๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอู่สำห	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๗๖
๑๖) นายเอื้อไธย์ แก้วไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๗๗
๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๗๘
๑๘) นายไตรสรณ์ อีรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๗๙
๑๙) นายอนุรักษ กองทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๐
๒๐) นางสาวมนัสนันท์ คุ่มเขต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๑
๒๑) นายพิชัยวัต สุขชา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๒
๒๒) นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๓
๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ถาวรมาศ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๔
๒๔) นายวิรพัฒน์ ศรีวิชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๕
๒๕) นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๖
๒๖) นายศราวุฒิ แวงวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๗
๒๗) นายฤทธิพร ชาระ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๘
๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๘๙
๒๙) นายธนกฤต สมบัติกำไร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๙๐
๓๐) นายภูธน จิตะสังจา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๙๑
๓๑) นายพัลลภ พรหมมี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๙๒
๓๒) นายสมัญญพงษ์ โกเมนเอก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๙๓
๔. ให้เพิ่มข้อบ่งชี้ชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย	

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓๔

ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๘
สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๔๔๖
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ และหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๙๓๔
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

๒. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย
จำนวน ๒๓ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๙ รายการ รวมทั้งสิ้น
๕๙ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคียนกัมมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑) / ๑ ๖ ๑ ๓

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

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

16 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,9] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,3,6,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[4,6,10]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,10)
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,3,8) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,8) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,3,8) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,8) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,3,11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,3,13) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,13)
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7)
18	Vanadium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7)
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,3,8)
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,7)
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,8)
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,7)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
4. 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.
5. 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.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
7. 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.



8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.**

9. 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.**

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

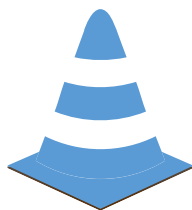
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.**

12. 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.**

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

อนุมัติ





ภาคผนวกที่ 32

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางเขน 7 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160 Thailand
Tel: 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail: info@evltesting.com



Needless Envilab

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

0 -TSP 01

<input type="checkbox"/> PM <input checked="" type="checkbox"/> Onsite	Site: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	Date: 1 Sep 25
	UTM: 47P N1514475 E654269	Technical: Theerasan P.
	Sampler: ETSP#09	Approval: Khomphiwat S.
	Recorder: NCRC1500903157	

CONDITIONS

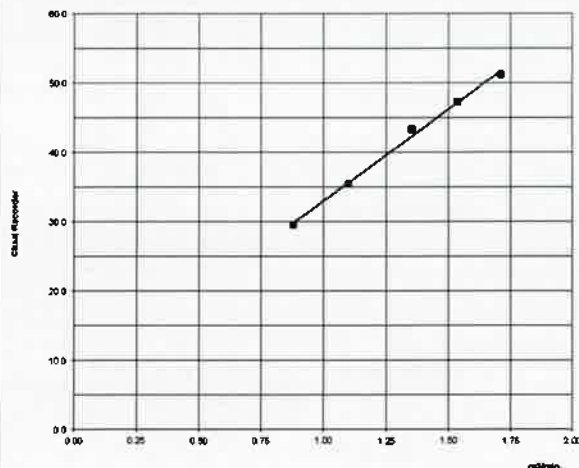
Barometric Press. (hPa): 1007.0	Corrected Pressure (mm Hg): 755.3
Temperature (deg C): 32.0	Temperature (deg K): 305.0
Average Press. (hPa): 1013.0	Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8
Average Temp. (deg C): 30.0	Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc	Qstd Slope: 2.06933
Model: TE-5025A	Qstd Intercept: -0.02815
Serial#: 2067	Date Certified: 4 Mar 25
	Due Date: 03-Mar-26

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.70	1.711	52.0	51.24	Slope = 26.4240
2	10.20	1.534	48.0	47.30	Intercept = 6.6380
3	7.90	1.352	44.0	43.36	Corr. coeff. = 0.9976
4	5.20	1.099	36.0	35.47	# of Observations: 5
5	3.30	0.879	30.0	29.56	Range of Chart at 1.1 - 1.7 m3/min. 37 52



Calibrated by:
(Theerasan Pomsuksomboon)
1 September 2025

Approved by:
(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 September 2025

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



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด
EnviLab Co., Ltd.
Tel: 02-802-3577-8

540,540/1 ซอยบางพลี 7 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10160
540.540/1 Soi Bangkhalee 7 Bangkhalee Bangkok 10160 Thailand
Fax: 02-802-3773 E-mail: info@envilab.com



Needless EnviLab

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

0 - TSP 02

☐ PM ☒ Onsite

Site: บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด

UTM: 47P N1514475 E654269

Sampler: ETSP#10

Recorder: NCRTI500904867

Date: 1 Sep 25

Technical: Theerasan P.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1007.0

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 755.3

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#: 2067

Qstd Slope: 2.06933

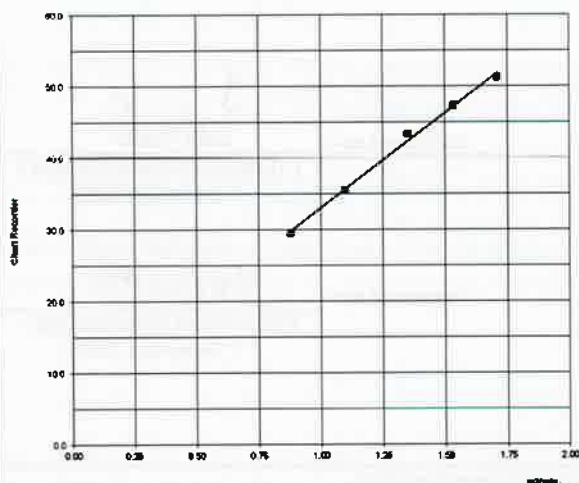
Qstd Intercept: -0.02815

Date Certified: 4 Mar 25

Due Date: 03-Mar-26

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Qstd (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	13.70	1.776	55.0	54.20	Slope = 25.7919
2	10.50	1.557	48.0	47.30	Intercept = 7.6865
3	8.00	1.360	43.0	42.37	Corr. coeff. = 0.9981
4	5.10	1.089	36.0	35.47	
5	3.20	0.865	31.0	30.55	
					# of Observations: 5
					Range of Chart at 1.1 - 1.7 m ³ /min. 37
					52



Calibrated by:

(Theerasan Pomsuksomboon)
1 September 2025

Approved by:

(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 September 2025

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



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8

540,540/1 ซอยบางเขน 7 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160 Thailand
Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

-PM 01

<input type="checkbox"/> PM	<input checked="" type="checkbox"/> Onsite
Site: บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด	
UTM : 47P N1514475 E654269	
Sampler: EPM#23	
Recorder: NCRT105143068	
Date: 1 Sep 25	
Technical: Theerasan P.	
Approval: Khomphiwat S.	

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1007.0	Corrected Pressure (mm Hg): 755.3
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

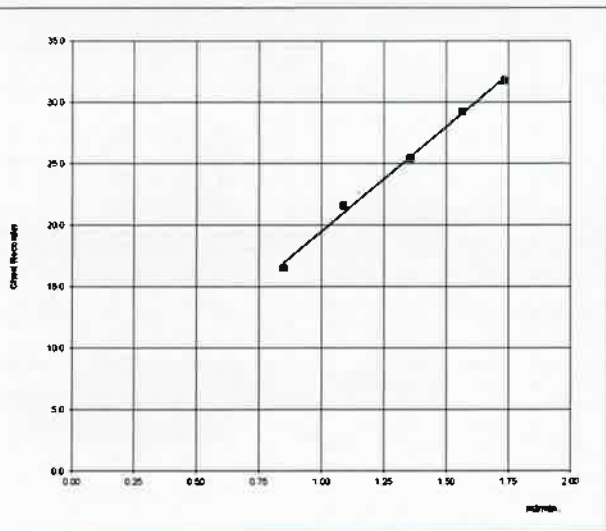
CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc
Model: TE-5025A
Serial#: 2067

Slope: 1.29578
Intercept: -0.01772
Date Certified: 4 Mar 25
Due Date : 3 Mar 26

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.30	1.734	50.0	31.77	Slope = 16.9938
2	10.00	1.564	46.0	29.23	Intercept = 2.5064
3	7.50	1.357	40.0	25.42	Corr. coeff = 0.9979
4	4.80	1.088	34.0	21.61	SFR = 1.000
5	2.90	0.849	26.0	16.52	SSP = 30.69
					# of Observations: 5
					Range of Chart at SFR $\pm 10\%$
					29
					33



Calibrated by :

(Theerasan Pomsuksomboon)
1 September 2025

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 September 2025



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8

540,540/1 ซอยพหล 7 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10160
540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160 Thailand
Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

- PM 02

☐ PM ☒ Onsite

Site: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
UTM : 47P N1514475 E654260
Sampler: EPM#24
Recorder: NCRAN000004601

Date: 1 Sep 25

Technical: Theerasan P.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1007.0
Temperature (deg C): 32.0
Average Press. (hPa): 1013.0
Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 755.3
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#: 2067

Slope: 1.29578
Intercept: -0.01772
Date Certified: 4 Mar 25
Due Date : 3 Mar 26

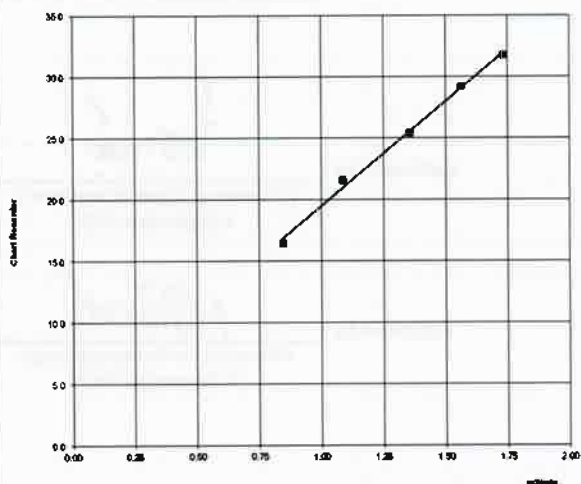
CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	11.90	1.705	50.0	31.77
2	9.80	1.549	46.0	29.23
3	7.70	1.374	42.0	26.69
4	5.00	1.110	34.0	21.61
5	3.10	0.877	26.0	16.52

LINEAR REGRESSION

Slope = 16.3229
Intercept = 0.9187
Corr. coeff = 0.9972
SFR = 1.000
SSP = 30.28
of Observations: 5

Range of Chart at SFR $\pm 10\%$ 28 33



Calibrated by :

(Theerasan Pomsuksomboon)
1 September 2025

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 September 2025



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Verification/Calibration Test Report

Report No.: API-6812007

Verification Date : 01 December 2025

Operate Information ☒ PM ☐ Onsite

Page : 1/2

Site : Envilab Co.,Ltd.

GPS coordinates : 47P N 1514454 E 654233

Instrument Information

Equipment : SO2 Analyzer

Manufacturer : ESA

Model : AF22e

Serial No : 2506

Reference Standard

Standard Gas		Calibrator Unit	
Cylinder No :	EB0170003	ZERO AIR Generator	Model : ZAG7001
Certificate No :	2015 FO,G		S/N : 644
Date Due :	OCT 23,2027	Dilutor	Model : ESA MGC101
Traceability :	Air Liquide		S/N : 792

Ambient Condition : Temperature 25.00 °C Relative humidity 56.30 %

Atmospheric pressure 1011.0 hpa

Measurement Data

Calibration Gas Level	Zero Conc. (Indicate Unit) <input type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm	Level 1 Conc. (Indicate Unit) <input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm	Level 2 Conc. (Indicate Unit) <input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm	Level 3 Conc. (Indicate Unit) <input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm	Level 4 Conc. (Indicate Unit) <input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm
Calibrator Value (X)	0.00	50.00	100.00	150.00	400.00
Instrument Value (Y)	-0.15	49.15	97.13	147.67	398.40
	-1.13	47.98	98.19	148.32	399.50
	-1.13	49.98	99.19	149.32	397.10
	-1.13	47.98	98.19	148.32	397.10
	-0.47	48.92	99.12	149.11	397.10
Ins.Value Average	-0.80	48.80	98.36	148.55	397.84

Best Fit Concentration (Y=Mx+b)	48.82	98.67	148.52	397.77
Point Difference(Best Fit - Average)	0.02	0.31	-0.03	-0.07
Percent difference (Best fit vs Ins.(Y) Value	-0.04%	-0.31%	0.02%	0.02%
Result Status (Pass/Fail)	Pass	Pass	Pass	Pass

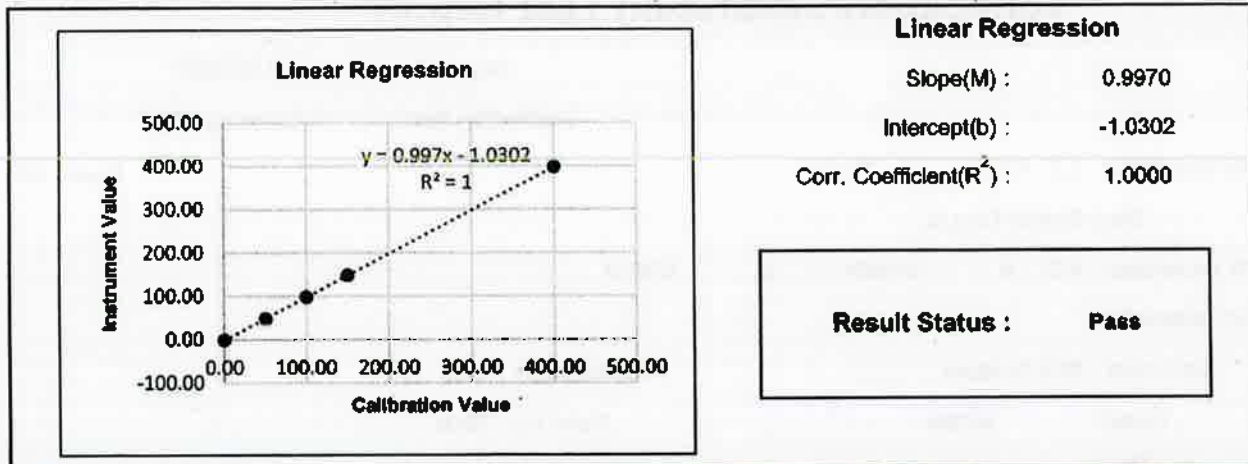
Note :

1.Calibrator Value(X) is concentration points were evenly spaced across that range, with the highest test concentration at generated approximately 80% full scale.

2.Instrument Value(Y) is Concentration values from instrument.The worksheet allows for five values per concentration.



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Acceptance Criteria

For the gaseous pollutants, the calibration (including the multi-point verification) is considered acceptable if all test concentrations fall within 2%, or an absolute difference of 1.5 ppb for O₃, SO₂ and NO₂ and 0.03 ppm for CO, of the calibration scale, best-fit straight line Which acceptance criteria (percent or absolute difference) is used depends on the concentration of the calibration points. It is also recommended that the slope is within 1±0.05. See QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems Volume II Ambient Air Quality Monitoring Program



Calibrated By: Supachai
(Supachai Anankijyinyong)

Neediss Supply Instrument Co.,Ltd
Approve By : Daengue

Date : 01 December 2025

Date : 01 December 2025

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**** End Verification/Calibration Test Report ****



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FM-SVM-05-09 Rev.00



บริษัท นีดีส ซัพพลาย อิน스트รุ่มนธ์ จำกัด

536 ซ.บางนก7 แขวงบางนก เขตบางนก กรุงเทพฯ 10160 โทร : 02-802-3980-2

www.neediss.com E-mail : info@neediss.com



Verification/Calibration Test Report

Report No.: ESA-6812005

Verification Date : 01 December 2025

Operate Information ☒ PM ☐ Onsite

Page : 1/2

Site : Envilab Co.,Ltd.

GPS coordinates : 47P N 1514454 E 654233

Instrument Information

Equipment : NO2 Analyzer

Manufacturer : ESA

Model : AC32e

Serial No : 278

Reference Standard

Standard Gas		Calibrator Unit	
Cylinder No :	EB0170003	ZERO AIR Generator	Model : ZAG7001
Certificate No :	2015 FO,G		S/N : 644
Date Due :	OCT 23,2027	Dilutor	Model : ESA MGC101
Traceability :	Air Liquide		S/N : 792

Ambient Condition : Temperature 25.00 °C Relative humidity 56.30 %

Atmospheric pressure 1011.0 hpa

Measurement Data

Calibration Gas Level	Zero Conc. (Indicate Unit)		Level 1 Conc. (Indicate Unit)		Level 2 Conc. (Indicate Unit)		Level 3 Conc. (Indicate Unit)		Level 4 Conc. (Indicate Unit)	
	<input type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm		<input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm		<input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm		<input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm		<input checked="" type="checkbox"/> ppb <input type="checkbox"/> ppm	
	Nox	NO	Nox	NO	Nox	NO	Nox	NO	Nox	NO
Calibrator Value (X)	0.00	0.00	50.00	50.00	100.00	100.00	150.00	150.00	400.00	400.00
Instrument Value (Y)	0.11	-0.15	49.64	49.30	100.19	98.29	148.89	149.16	402.73	402.40
	0.12	-1.13	49.72	49.03	100.47	99.37	148.25	150.56	405.20	405.20
	0.13	-1.13	49.51	49.28	98.82	98.66	147.43	149.42	403.1	403.1
	0.13	-1.13	49.11	48.57	100.39	98.08	147.61	152.44	402.50	402.40
	0.14	-0.47	50.45	50.32	98.42	99.19	151.27	147.07	403.10	405.20
Ins.Value Average	0.13	-0.80	49.69	49.30	99.66	98.72	148.69	149.73	403.38	403.80
Best Fit Concentration (Y=Mx+b)			49.48	49.02	99.94	99.65	150.40	150.27	402.70	403.40
Point Difference(Best Fit - Average)			-0.20	-0.28	0.28	0.93	1.71	0.54	-0.69	-0.40
Percent difference (Best fit vs Ins.(Y) Value			0.41%	0.56%	-0.28%	-0.93%	-1.14%	-0.36%	0.17%	0.10%
Result Status (Pass/Fail)			Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

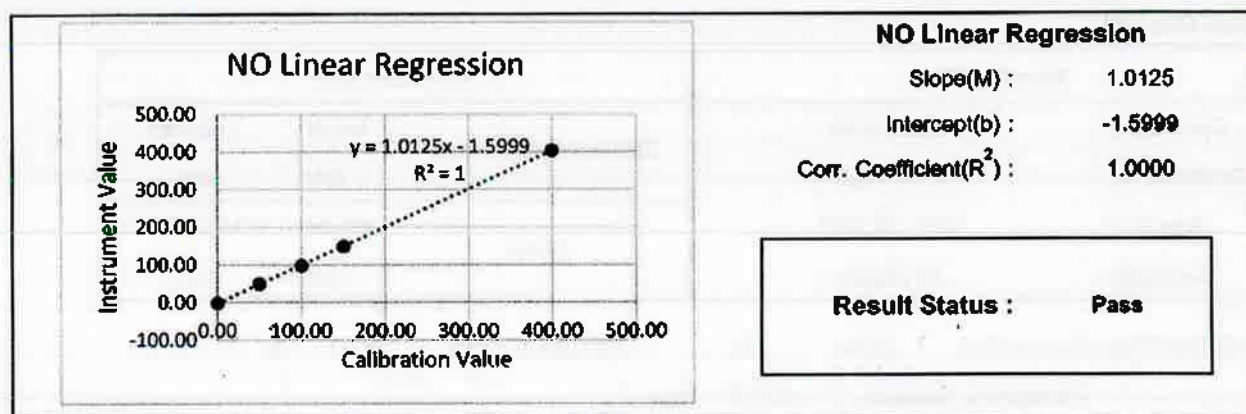
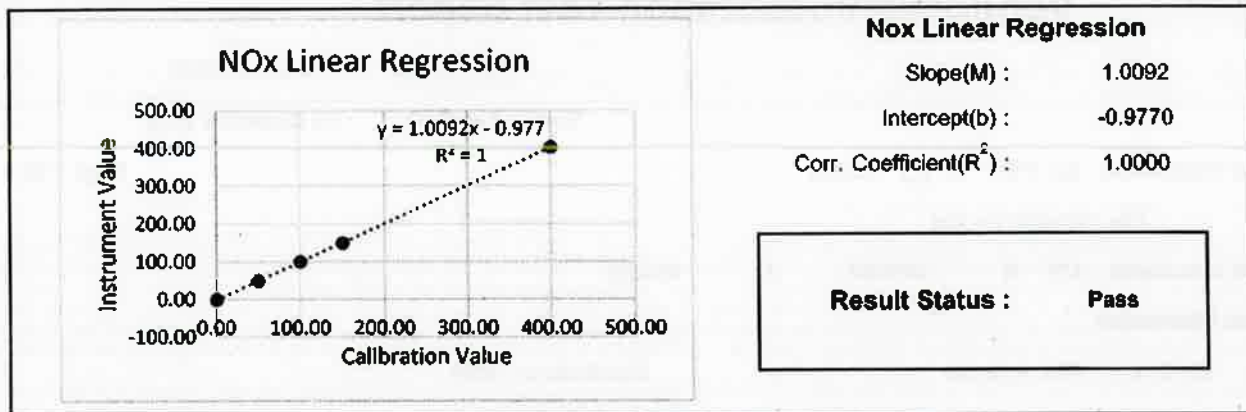
Note :

1. Calibrator Value(X) is concentration points were evenly spaced across that range, with the highest test concentration generated approximately 80% full scale.

2. Instrument Value(Y) is Concentration values from instrument. The worksheet allows for five values per concentration.



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Acceptance Criteria

For the gaseous pollutants, the calibration (including the multi-point verification) is considered acceptable if all test concentrations fall within 2%, or an absolute difference of 1.5 ppb for O₃, SO₂ and NO₂ and 0.03 ppm for CO, of the calibration scale, best-fit straight line Which acceptance criteria (percent or absolute difference) is used depends on the concentration of the calibration points. It is also recommended that the slope is within 1±.05. See QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems Volume II Ambient Air Quality Monitoring Program



Calibrated By: Supachai Anankijyingyong
(Supachai Anankijyingyong)

Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

Approve By: Payame

Date : 01 December 2025

Date : 01 December 2025

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

** End Verification/Calibration Test Report **



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8

540,540/1 ซอยบางนา 7 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
540,540/1 Soi Bangnae 7 Bangnae Bangkok 10160 Thailand
Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Verification Test Report

Report No.: -

Verification Date : 01 September 2025

Operate Information ☐ PM ☒ Onsite

Site : Envilab Co.,Ltd.

GPS coordinates : 47Q N 1506368 E 257777

Instrument Information

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 45

Serial No : 0015

Scale Rang : 20dB-140dB

Class : 1

Reference Standard

Standard : Acoustic Calibrator Manufacturer : Pulsar Model : 103 S/N : 98971

Certificate No. : EEL.BP.65/0168

Date due : 17 January 2026

Traceability : TISTR

Ambient Condition : Temperature 32.60 °C Relative humidity 54.20 %

Atmospheric pressure 1013.3 hpa

Measurement Data

Refferance Value (dB)	Correction Value (dB)	Adjustment (dB)	UUR Reading		Error (dB)	Acceptant Criteria (dB)
			Initial	Final		
93.93	0	93.93	93.87	94.03	0.16	±0.5

* UUR = Unit Under Reference flow

Acceptant Criteria : Sound Level Meter Class 1 ±0.5 dB

Sound Level Meter Class 2 ±1.0 dB

Calibrated By:
(Phuathon Thitasatcha)

Date : 01 September 2025

Approve By:
(Khomphiwat Samrongsang)

Date : 01 September 2025

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated

This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

ประกาศใช้ 01/08/2568

Envilab Co.,Ltd.

ผู้ตรวจวัดความดันเสียง
FM-SVM-05-05 Rev.00



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8

540,540/1 ซอยบางนา 7 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160 Thailand
Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Verification Test Report

Report No.: -

Verification Date : 01 September 2025

Operate Information ☐ PM ☒ Onsite

Site : Envilab Co.,Ltd.

GPS coordinates : 47Q N 1506368 E 257777

Instrument Information

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 45

Serial No : 0016

Scale Rang : 20dB-140dB

Class : 1

Reference Standard

Standard : Acoustic Calibrator Manufacturer : Pulsar Model : 103 S/N : 98971

Certificate No. : EELBP.65/0168

Date due : 17 January 2026

Traceability : TISTR

Ambient Condition : Temperature 32.60 °C Relative humidity 54.20 %
Atmospheric pressure 1013.3 hpa

Measurement Data

Refferance Value (dB)	Correction Value (dB)	Adjustment (dB)	UUR Reading		Error (dB)	Acceptant Criteria (dB)
			Initial	Final		
93.93	0	93.93	93.97	94.12	0.15	±0.5

* UUR = Unit Under Reference flow

Acceptant value : Sound Level Meter Class 1 ±0.5 dB

Sound Level Meter Class 2 ±1.0 dB

Calibrated By: ภูธธร ฐิตาสัตถา
(Phuathon Thitasatcha)

Date : 01 September 2025

Approve By: خمภิวัตน์ สมรongsang
(Khomphiwat Samrongsang)

Date : 01 September 2025

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated

This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.





Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: March 4, 2025

Rootsmeter S/N: 438320

Ta: 294

°K

Operator: Jim Tisch

Pa: 746.0

mm Hg

Calibration Model #: TE-5025A

Calibrator S/N: 2067

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (In H2O)
1	1	2	1	1.4220	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0090	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9030	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8610	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7090	12.8	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)
0.9907	0.6967	1.4106	0.9957	0.7002	0.8878
0.9864	0.9776	1.9949	0.9914	0.9826	1.2556
0.9843	1.0900	2.2304	0.9893	1.0955	1.4038
0.9832	1.1419	2.3393	0.9882	1.1477	1.4723
0.9779	1.3792	2.8212	0.9828	1.3862	1.7756
QSTD	m=	2.06933	QA	m=	1.29578
	b=	-0.02815		b=	-0.01772
	r=	0.99997		r=	0.99997

Calculations

Vstd= $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va= $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd= $Vstd/\Delta Time$	Qa= $Va/\Delta Time$
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd= $1/m \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} - b \right)$	Qa= $1/m \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: rootsmeter 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



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasen 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. : 68-200034-1

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 : (20.4 to 21.0) °C

Relative Humidity : (41.9 to 42.9) %

Air Pressure : 1014.0 mbar

Date of Received : 28 January 2025

Date of Calibration : 28 January 2025

Date of Issue : 30 January 2025

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	C02242009	07 Nov 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Satja Sangkhum)

Supervisor

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. : 68-200034-1

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	0.0000	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

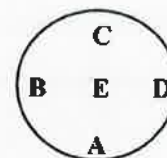
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

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
0.0004 0.0004 0.0005 0.0004 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o o o -



รับรองว่าถูกต้อง
ผู้ตรวจการควบคุม





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0152

MTC No. EEL. BP. 65/0168

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

Address : 540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand.

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 : Acoustic Calibrator

Manufacturer : Pulsar

Model : 103

Serial No. : 98971

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 Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was 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 : 10 Jan. 2025

Date of Calibration : 17 Jan. 2025

1/3

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 Bangpoornai, 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 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6821 ถูกต้อง

FM.BL.MTC.002 Rev.5



ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0152

MTC No. EEL. BP. 65/0168

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 μ Pa at 1000 HzAcoustic Output in dB re 20 μ 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 Bruel&Kjaer 4180	93.93	-0.07	± 0.10	± 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 Bruel&Kjaer 4180	1000.4	0.4	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.40	± 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.

Date of Calibration : 17 Jan. 2025

2 / 3

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, Lamyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889-6827

EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0152

MTC No. EEL. BP. 65/0168

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ 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	114.01	0.01	± 0.10	± 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	1000.3	0.3	± 1.5	$\pm 3.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	2.05	± 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 Deechaiyae)

Approved by :



Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 17 Jan. 2025

Date of Issue : 20 Jan. 2025

Ref : 2011268011000116001

End of Certificate

3 / 3

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 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, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FM.BLMTC.002 Rev.5




SINGLE-POINT CALIBRATION REPORT

Customer : Envilab Co., Ltd.
Application : AQMS AND CEMs
Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Calibration Date : 30/06/2024
Calibration Time : 10.00
Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Gas Measurement	: CH4,HCNM,THC
Measuring Range	: 0-1000 PPM
Cylinder ID Number	: EB0109077
Certification Date	: Mar 28,2019
Expiry Date	: Mar 28,2027
K : before calibration CH4	: 1.395
K : after calibration CH4	: 1.454
CH4 Reading : before calibration	: 2.11
: after calibration	: 2.2

Manufacturer	 Environnement S.A. L'Esplanade de l'Industrie
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		

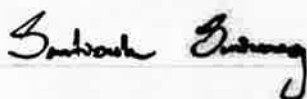
Span Calibration

Gas	Before Calibration		
	K	Reading	Result
CH4	1.395	9.55	PASS
Note			

After Calibration		
K	Reading	Result
1.454	10.00	PASS
Note		
Expect 10.0 PPM		


Remark :

Performed by



Service Engineer

Approved by



Service Manager



Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Report Check Sheet

Customer : EnviLab Co., Ltd.
Application : AQMS AND CEMS
Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Job Number :
Working Date : 30/8/2024
Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Equipment : HC51M
Serial Number : 845

Manufacturer :



FID		
Status	Reading	Result
Sample T°	56	Passed
FID T°	153	Passed
NMHC T°	213	Passed
ZERO T°	403	Passed
CH4 REF	307.1	Passed
THC REF	314.1	Passed
CH4	2.2	Passed
THC	2.2	Passed
NMHC	0	Passed
Sample flow	67	Passed
Air	351	Passed
H2 P	605	Passed
Air P	1297	Passed
Sample P.	381	Passed
Signal	1990	Passed
Auto-Zero	1245.0	Passed

Mux Signals		
Status	Reading	Result
GND ((-5)-(+10)) mv	0	Passed
Int. Temp. (150-550) mv	420	Passed
H2 Press. (450-750) mv	608	Passed
Air Press. (1100-1500) mv	1300	Passed
Sample Pn (200-400) mv	382	Passed
Air Flow (3000-4600) mv	3639	Passed
Sample FIC (2500-3900) mv	3097	Passed
Signal (0-9999) mv	1947	Passed
Auto-Zero (500-1500) mv	1244	Passed
Flame (off or on) mv	9998	Passed
2V Ref (1800-2200) mv	1983	Passed
Sample Te (750-950) mv	805	Passed
FID Temp. (880-980) mv	934	Passed
HCNM Ten (950-1050) mv	1000	Passed
ZERO Tem (1095-1195) mv	1156	Passed
Baro/Ext.	2	Passed

Offset / Conversion			
Gas	Offset	Convers	Result
THC	0	1.96	Passed
CH4	0	1	Passed
HCNM	0	0.720	Passed

Remark :

Performed by

Santadee Suring

Service Engineer

Approved by

Pandey Sangthong

Service Manager



รับรองสำเนาถูกต้อง
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. : UM22379/UM22379 [EVMINMMATE2379]
CLID. NO. : 252500816
JOB CONTROL NO. : 250408041595
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVILAB CO., LTD.
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025

DATE OF ISSUED : 11 April 2025

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

11 April 2025

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. Q25041595

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

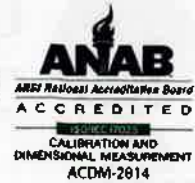


@ckcalibration



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. : **UM22379/UM22379 [EVMINMMATE2379]**
DATE OF CALIBRATION : **09 April 2025**

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 and Accelerometer with 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, 2625 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-0129-24, Due Date 20 November 2025.
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-0056-24, Due Date 14 December 2025.

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. **Q25041595**

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



@ckcalibration



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)	± (% of rdg.)
1	160 Hz	peak	1.000	1.024	-0.024	2.5
2	160 Hz		2.000	2.033	-0.033	1.3
3	160 Hz		3.000	3.048	-0.048	1.3

2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10	160 Hz	peak	10.000	10.203	-0.203	1.1
20	160 Hz		20.000	20.366	-0.366	0.9
30	160 Hz		30.000	30.446	-0.446	0.9

3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm)	(frequency)		(mm)	(mm)	(mm)	± (% of rdg.)
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.020	0.000	3.1
0.04	160 Hz		0.030	0.030	0.000	1.7

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 1,2 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25041595

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



@ctccalibration

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420021-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : pH Meter with electrode (Pocket)

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : pHTestr 30

Range : -1.00 to 15.00 pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 3213329

ID No. : ELABPHTEST3033

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (26.0 to 26.5) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received : 17 February 2025

Date of Calibration : 17 February 2025

Date of Issue : 25 February 2025

Calibrated by : Permpon 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	1027612	15 Sep 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.987	61297593	1027614	15 Sep 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61306165	1027613	15 Sep 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :


(Permpon Chanpu)

Supervisor



Envilab Co., Ltd.

รับรองว่าถูกต้อง
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.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420021-1

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 (\pm pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.987	7.00	-0.01	0.011
	10.010	10.01	0.00	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.

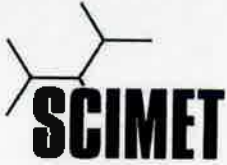
This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม





SCIMET Co., Ltd.
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C17250552

Calibration Certificate

Equipment:	Cooled Incubator	Job No.:	KSMT2503905
Model:	BIC-140	Received Date:	06 October 2025
Serial No.(or ID):	100613-1 (ELABBODC140N01)	Issued Date:	09 October 2025
Manufacturer:	M-LAB	Page:	1 of 3
Ventilation Valve:	None		
Shelves(pc.):	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

06 October 2025

Environment Condition

Temperature: 21.0 °C \pm 1.3 °C
Humidity: 53.6 %RH \pm 3.8 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250017

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. Mongkolwat Hasanon)
Person in charge



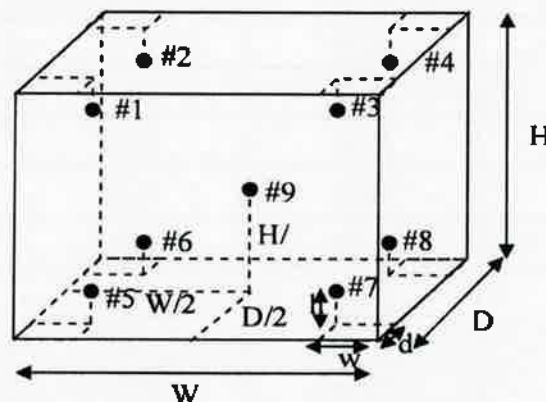
(Mr. Thalemgkeat Pongngam)
Authorized signatory

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Condition of reference standards Instruments:

Instruments	Model	S/N or ID.	Certificate No.	Due Date
Datalogger 3	34970A	MY44075238	G23250017	28-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 57 (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 = 11 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 5 (cm) d = 5 (cm) h = 11 (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: 20.1 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	20.30	0.30	0.58
#2	20.40	0.40	0.59
#3	20.53	0.53	0.58
#4	19.55	-0.45	0.57
#5	20.09	0.09	0.66
#6	20.11	0.11	0.77
#7	20.12	0.12	0.64
#8	20.03	0.03	0.72
#9	20.11	0.11	0.63

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	20.1	20.30	20.40	20.53	19.55	20.09	20.11	20.12	20.03	20.11	0.77

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
20.1	0.70	0.50	1.57

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

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, G20-1/02-08(E). 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. Thalemgkeat Pongngam)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 20.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.1 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	20.30	0.30	0.58	1.0	Pass
#2	20.40	0.40	0.59	1.0	Pass
#3	20.53	0.53	0.58	1.0	Condition Pass
#4	19.55	-0.45	0.57	1.0	Condition Pass
#5	20.09	0.09	0.66	1.0	Pass
#6	20.11	0.11	0.77	1.0	Pass
#7	20.12	0.12	0.64	1.0	Pass
#8	20.03	0.03	0.72	1.0	Pass
#9	20.11	0.11	0.63	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.

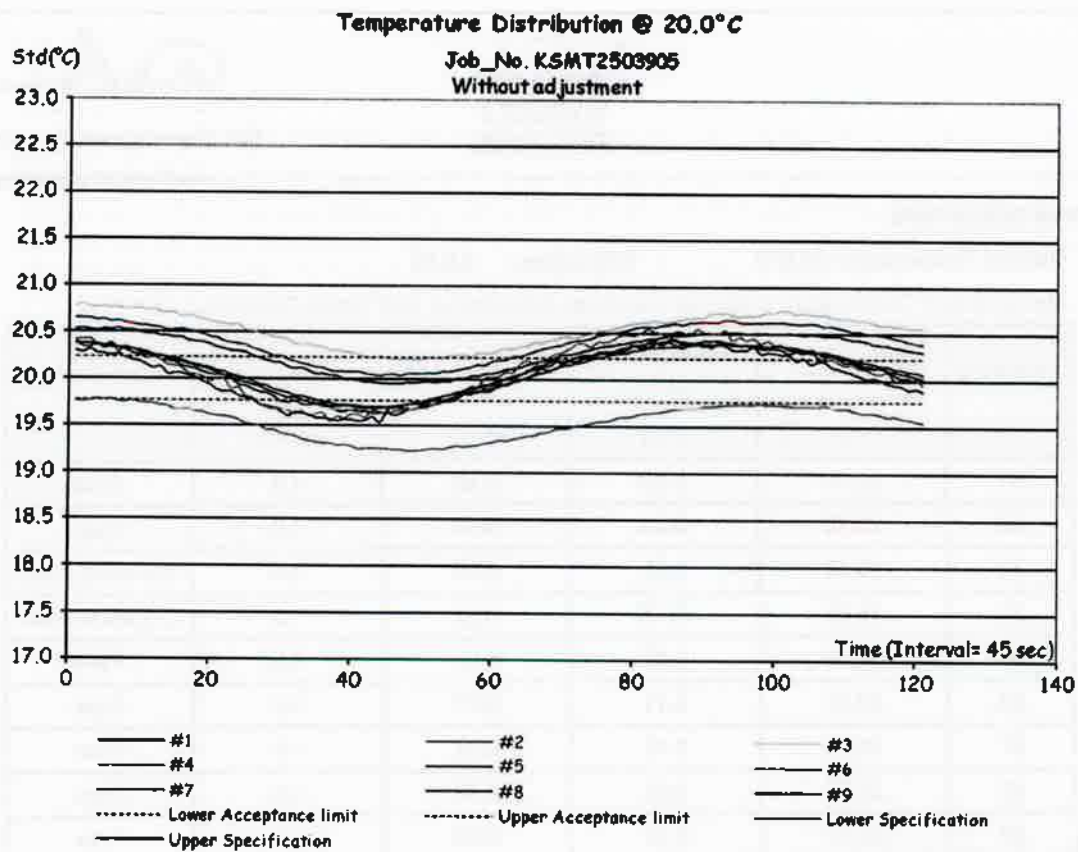
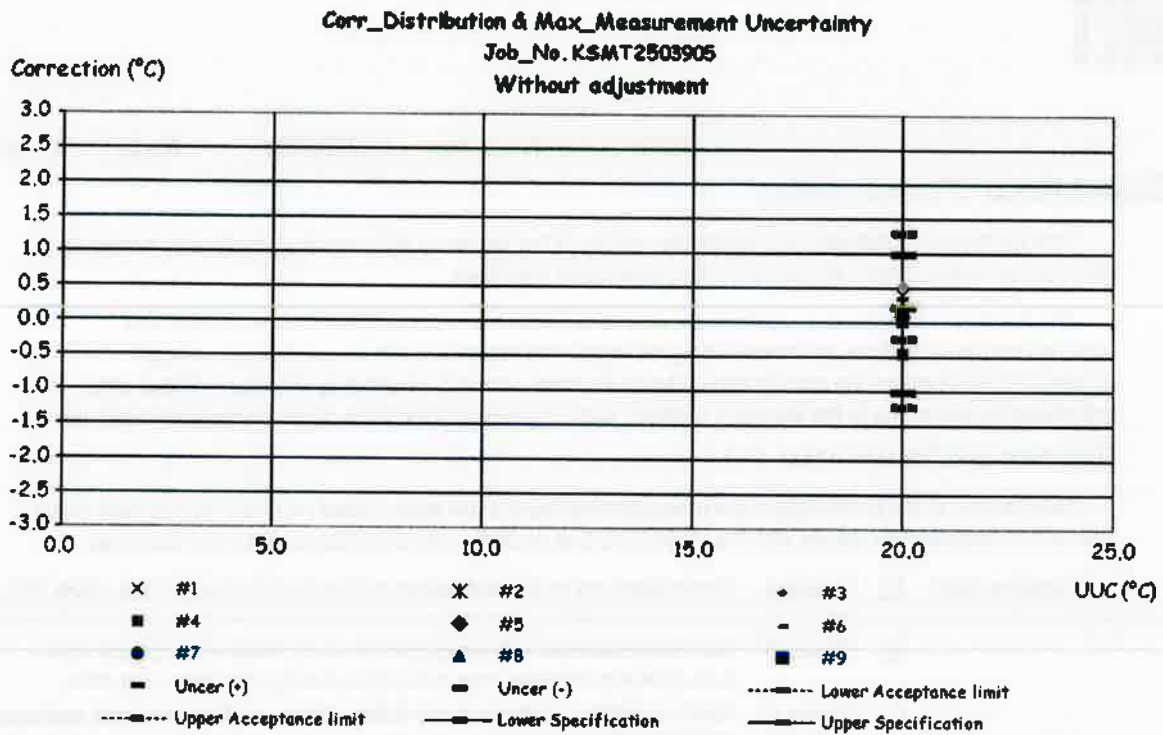
The End of Statements of Conformity

บริษัท ชายนันเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



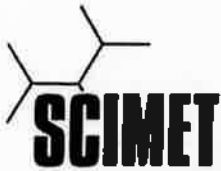

รับรองผ่านมาตรฐาน
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2503905

ชนิดเครื่องมือ: Cooled Incubator

รุ่น: BIC-140

หมายเลขเครื่อง: 100613-1 (ELABBODC140N01)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
06 Oct 2025			06 Oct 2025		
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

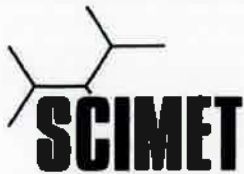
บริษัท ชัยนิเมก จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

818/124 Udomsuk rd., Bangna-Muea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
FI17-01: 27 JAN 2025



SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel:095-552-4939

Certificate No. C27250001

Calibration Certificate

Equipment: DO METER

Model: HI9146

Serial No.(or ID): GOOO7931 (ELABDOHI914601)

Manufacturer: HANNA

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2501049

Received Date: 17 March 2025

Issued Date: 18 March 2025

Page: 1 of 2

Customer

Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Prakhnong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration Date

17 March 2025

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 is certificate is traceable to SI Units , Sample test and
temperature test are assured through HANNA instruments
company certificate No. 26142, through Quality Reborn
Co.,LTD certificate No.C23240075

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Envilab Co.,Ltd.

Calibration Results:

Electrode Serial No. -
Model : -
Brand : HANNA

Electrode Test

Atmospheric pressure measured while calibrating. 756.36 mmHg
Temperature measured while calibrating. (± 0.2 °C) 24.7 °C
The Oxygen Solubility was calculated from the ambient conditions. 8.27 \pm 0.03 mg/L
The Oxygen Solubility reading from the DO METER - mg/L

Sample Test

Standard Oxygen Solution	Unit Under Calibration Reading	Correction	Coverage Factor (k)	Uncertainty of Measurement (\pm)
0.0 %	0.0 %	0.0 %	2.00	0.20 %

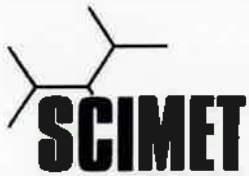
Temperature Electrode

Dimension of Probe;

Length : 85 mn.
Diameter : 18 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	25.6	-0.59	2.00	0.15

The End of Certificate



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Do Meter

เลขที่ใบงาน: KSMT2501049

ชนิดเครื่องมือ: DO METER

รุ่น: HI9146

หมายเลขเครื่อง: GOOO7931

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
17 Mar 2025			17 Mar 2025		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สายอิเล็กโทรด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. เชื้อนเซอร์อิเล็กโทรด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ชื่อหน้า : _____

Mr.Dumrong Boonsopon

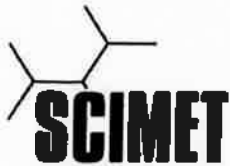
Service Engineer

บริษัท ชายนัมเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 095 552 4939



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



SCIMET Co., Ltd.
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C17250395

Calibration Certificate

Equipment:	Hot Air Oven	Job No.:	KSMT2502802
Model:	UF55	Received Date:	07 July 2025
Serial No.(or ID):	B215.1147 (ELABHAOVEN1147)	Issued Date:	10 July 2025
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 5
Ventilation Valve:	Closed		
Shelves(pc.):	2		

Customer

Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

Calibration Place

Envilab Co., Ltd. (B306 CH2 ROOM)
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

Calibration Date

07 July 2025

Environment Condition

Temperature: 31.1 °C ± 1.1 °C
Humidity: 59.3 %RH ± 5.0 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250016

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. Mongkolwat Hasanon)

Person in charge



(Mr. Thalemgkeat Pongngam)

Authorized signatory



Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

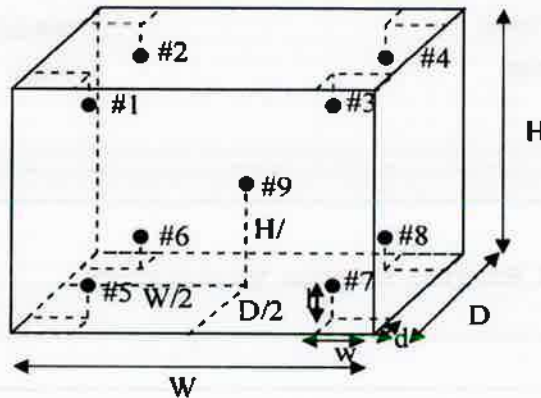
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FC17-03-27 JAN 2025

Condition of reference standards instruments:

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>S/N or ID.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23250016	30-Jan-2026

Condition of Calibration Item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 16 (Liters)

Inside chamber: W = 40 (cm) D = 33 (cm) H = 40 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 6 (cm) d = 6 (cm) h = 6 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 6 (cm) d = 6 (cm) h = 6 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

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: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.09	0.09	0.39
#2	104.22	0.22	0.39
#3	104.02	0.02	0.39
#4	103.80	-0.20	0.39
#5	104.22	0.22	0.39
#6	104.19	0.19	0.39
#7	103.87	-0.13	0.39
#8	103.51	-0.49	0.39
#9	104.17	0.17	0.39

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	
104.0	104.0	104.0	104.09	104.22	104.02	103.80	104.22	104.19	103.87	103.51	104.17	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.71	0.09	0.82

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	110.13	0.13	0.39
#2	110.29	0.29	0.39
#3	110.06	0.06	0.39
#4	109.81	-0.19	0.39
#5	110.29	0.29	0.39
#6	110.26	0.26	0.39
#7	109.91	-0.09	0.39
#8	109.50	-0.50	0.39
#9	110.23	0.23	0.39

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	
110.0	110.0	110.0	110.13	110.29	110.06	109.81	110.29	110.26	109.91	109.50	110.23	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
110.0	0.79	0.11	0.89

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	180.18	0.18	0.46
#2	180.47	0.47	0.46
#3	180.00	0.00	0.46
#4	179.38	-0.62	0.47
#5	180.64	0.64	0.46
#6	180.60	0.60	0.47
#7	180.31	0.31	0.58
#8	179.09	-0.91	0.48
#9	180.52	0.52	0.46

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	
180.0	180.0	180.0	180.18	180.47	180.00	179.38	180.64	180.60	180.31	179.09	180.52	0.58

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	1.52	0.30	1.77

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

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, G20-1/02-08(E). 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. Thalemgkeat Pongngam)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.09	0.09	0.39	1.0	Pass
#2	104.22	0.22	0.39	1.0	Pass
#3	104.02	0.02	0.39	1.0	Pass
#4	103.80	-0.20	0.39	1.0	Pass
#5	104.22	0.22	0.39	1.0	Pass
#6	104.19	0.19	0.39	1.0	Pass
#7	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass
#8	103.51	-0.49	0.39	1.0	Pass
#9	104.17	0.17	0.39	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.

Statements of conformity:(Cont.)

Without adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 110.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	110.13	0.13	0.39	1.0	Pass
#2	110.29	0.29	0.39	1.0	Pass
#3	110.06	0.06	0.39	1.0	Pass
#4	109.81	-0.19	0.39	1.0	Pass
#5	110.29	0.29	0.39	1.0	Pass
#6	110.26	0.26	0.39	1.0	Pass
#7	109.91	-0.09	0.39	1.0	Pass
#8	109.50	-0.50	0.39	1.0	Pass
#9	110.23	0.23	0.39	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.

Without adjustment

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2.0 °C

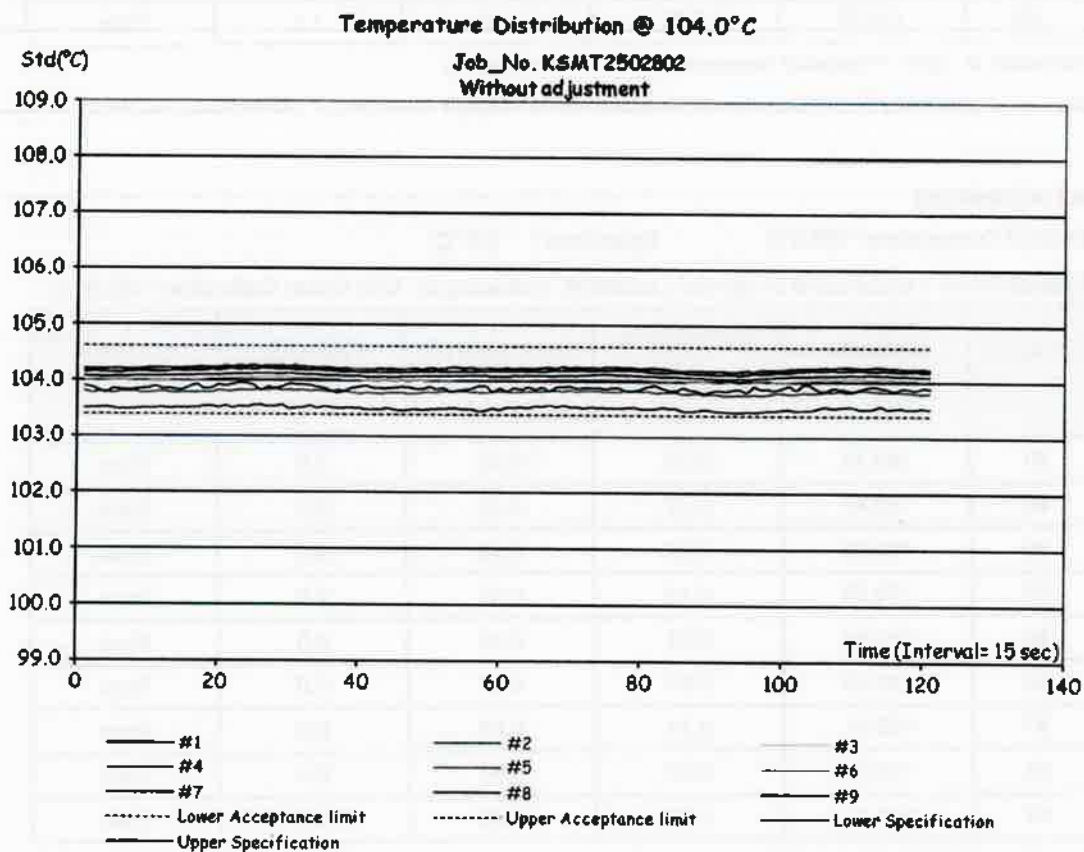
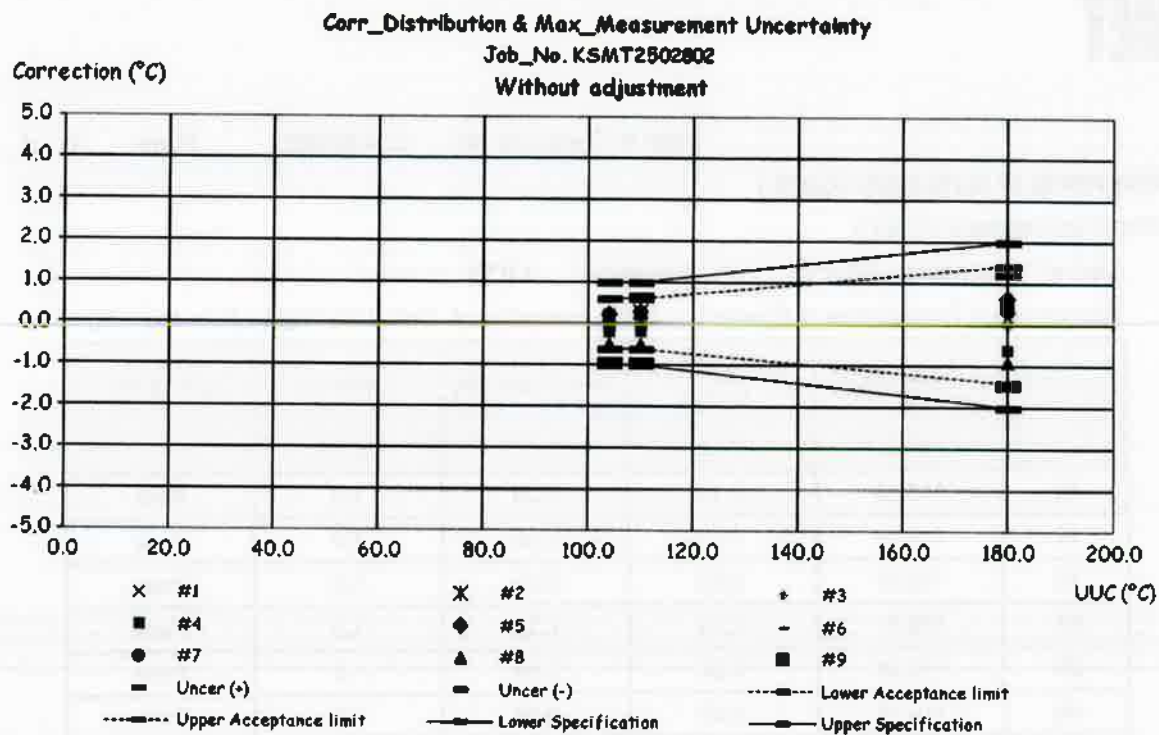
Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

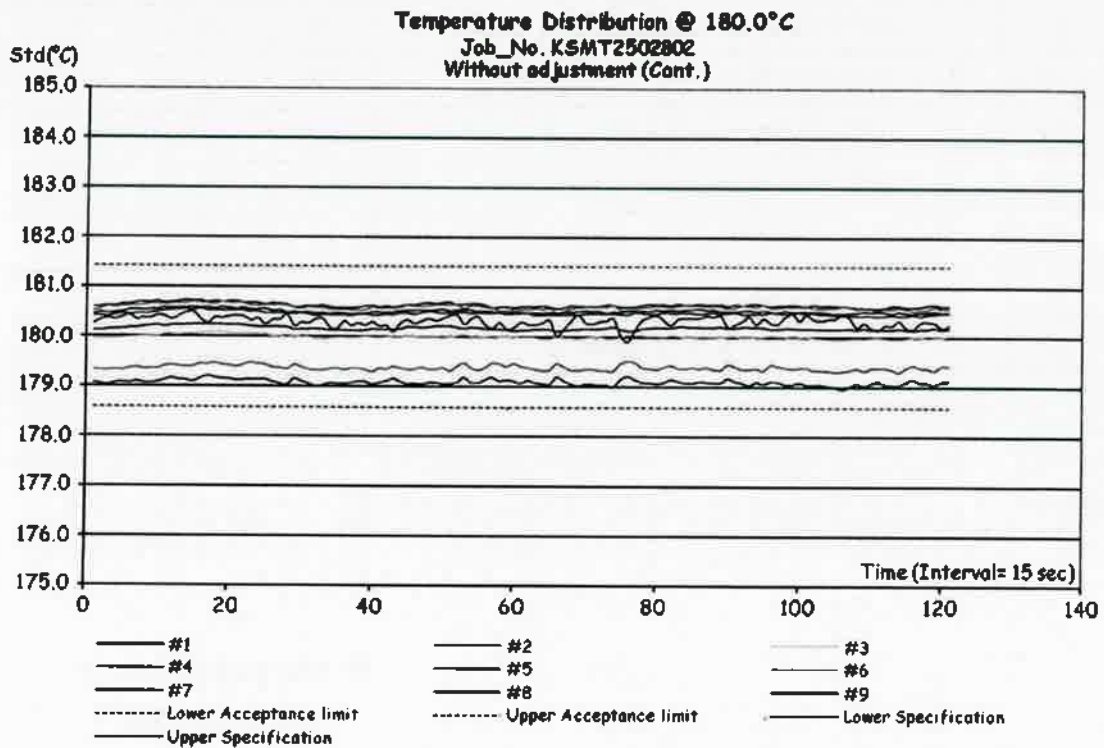
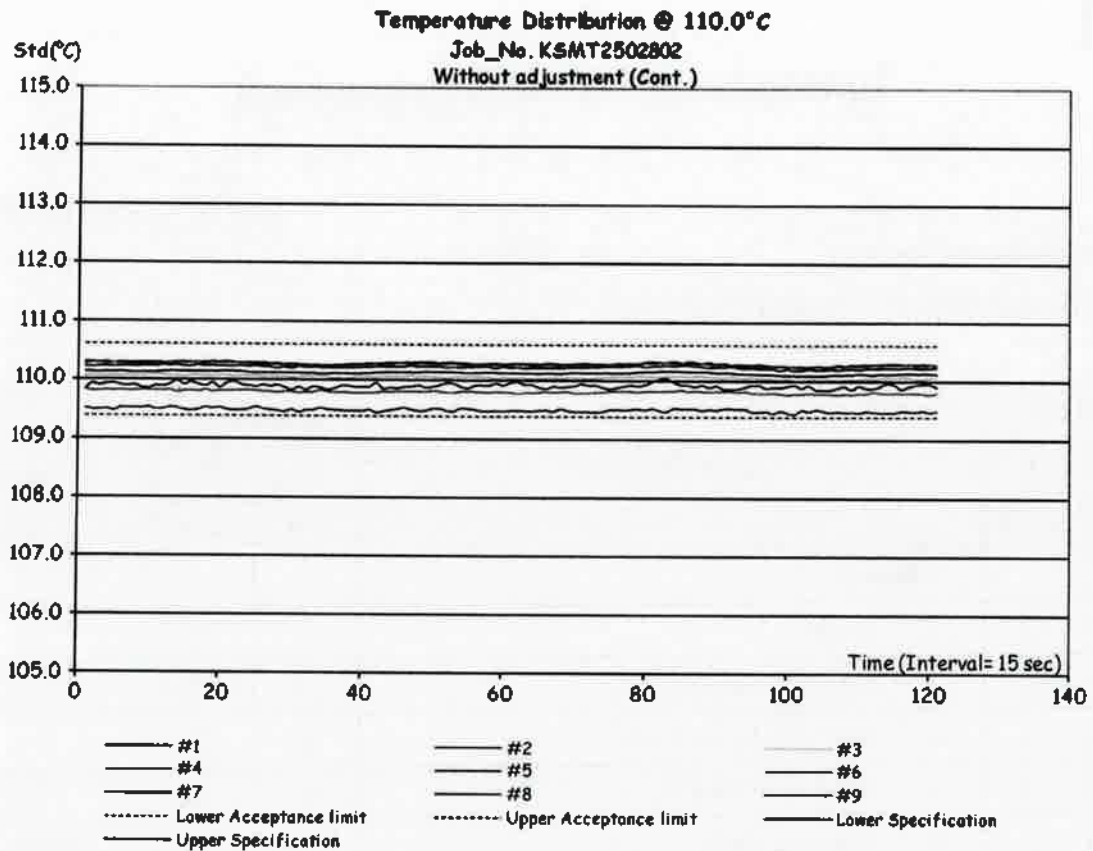
Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	180.18	0.18	0.46	2.0	Pass
#2	180.47	0.47	0.46	2.0	Pass
#3	180.00	0.00	0.46	2.0	Pass
#4	179.38	-0.62	0.47	2.0	Pass
#5	180.64	0.64	0.46	2.0	Pass
#6	180.60	0.60	0.47	2.0	Pass
#7	180.31	0.31	0.58	2.0	Pass
#8	179.09	-0.91	0.48	2.0	Pass
#9	180.52	0.52	0.46	2.0	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

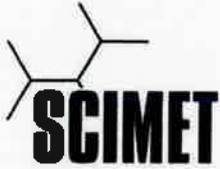




Enviab Co., Ltd.

[Signature]

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2502802

ชนิดเครื่องมือ: Hot Air Oven

รุ่น: UF55

หมายเลขเครื่อง: B215.1147 (ELABHAOVEN1147)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
07 Jul 2025			07 Jul 2025		
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"/>	100%
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input 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 ชายนันท์ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

018/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายขาย 21/7-01, 27 JAN 2025

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-200034-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, 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 : (20.4 to 21.0) °C

Relative Humidity : (41.9 to 42.9) %

Air Pressure : 1014.0 mbar

Date of Received : 28 January 2025

Date of Calibration : 28 January 2025

Date of Issue : 30 January 2025

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	C02242009	07 Nov 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Satja Sangkhum)

Supervisor

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, Sukhprachasan 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. : 68-200034-1

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	0.0000	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.

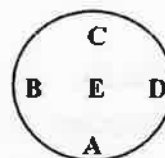
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E
0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0000

g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม



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



NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300237-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : BOROSIL

Class : A

Capacity : 50 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : C-WW-004/24

Environment : **Ambient Temperature** : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1015.8 mbar.

Date of Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 18 March 2025

Date of Issue : 18 March 2025

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

67-200410-1

02 Jun 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor



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, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Paddred, 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. : 68-300237-2

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	30.07
50	50.08

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, 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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300237-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 1000 ml

Graduation : 10 ml

ID No. : C-WW-001/24

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1015.9 mbar.

Date of Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 18 March 2025

Date of Issue : 18 March 2025

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

67-200410-1

02 Jun 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

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.



บริษัท อีวิลแลบ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
ผู้ให้บริการตรวจสอบและสอบเทียบ



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. : 68-300237-6

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	501.34
1000	1001.27

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%

- oOo -



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





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 29 October, 2025

Certification No. 472/25

Page : 1 of 6

Object : เครื่องมือตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา

Manufacturer : DYACON

Type : Data Logger CM-1

Serial No. : 130129 ID No. : NWSDCMS1200129

Customer : ENVILAB Co.,Ltd. (Head Office)
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae,
Bangkok 10160, Thailand.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Vane Angel Bench Stand Model 18112

: 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)

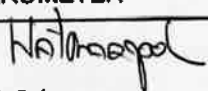
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No.8390/94 Wet No. 8389/94

: Thermoschneider No.918802

STANDARD BAROMETER

: Digital Barometer Vaisala Type PTB220 No. 41220015

Calibrated by : 

Signed :

Mr. Watcharapol Subwat

Mr. Pisood Promsut

Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Sensor model

NWSDCMS1200129

Certification No. 472/25

29 October, 2025

Serial No. 1198

Page : 2 of 6

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction 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	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	14.9	0.11
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Vane Angel Bench Stand Model 18112 Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	92
180	181
270	

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer



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. 6235

Certification No. 472/25

29 October, 2025

Page : 3 of 6

Standard Barometer	Tested Barometer	Correction
Pressure	Pressure	hPa
1007.75	1007.48	0.27
1009.01	1008.69	0.32
1007.36	1007.02	0.34
1005.26	1004.83	0.43
1005.44	1005.06	0.38
1007.10	1006.76	0.34
1007.45	1007.04	0.41
1007.55	1007.15	0.40
1007.69	1007.29	0.40
1007.86	1007.48	0.38
1009.16	1008.75	0.41
1011.09	1010.71	0.38
1011.37	1010.94	0.43
1010.98	1010.55	0.43
1010.38	1009.92	0.46
1010.04	1009.71	0.33
1008.10	1007.86	0.24
1008.29	1007.89	0.40
1008.51	1008.16	0.35
1009.24	1008.92	0.32

Average

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer



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 Temperature Model TPH-1 C

Certification No. 472/25

29 October, 2025

Serial No. 6235

Page : 4 of 6

Standard Temp. °C	Temperature Sensor Reading	
	Reading °C	Correction °C
45.2	45.1	0.1
30.6	30.7	-0.1
15.4	15.6	-0.2

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง
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. 472/25

29 October, 2025

Serial No. 6235

Page : 5 of 6

Standard Humidity % R.H.	Relative Humidity Sensor Reading	
	Reading	Correction
	% R.H.	% R.H.
95.4	92.3	3.1
62.5	60.6	1.9
45.1	44.7	0.4

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Date of Issue 29 October, 2025

Certification No. 472/25

Page: 6 of 6

ใบรับรอง

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า เครื่องวัดฝน ชีห้อ Davis Instruments แบบ TIPPING BUCKET Product No. 7342.026 Code No. NWSDCMS1200129 ทำการสอบเทียบกับแก้ววัดฝนแบบแก้วทรง GAUGE DIAMETER 8.0 INCHES, NEGRETTI & ZAMBRA LONDON No. 71082 และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าถูกต้องตามรายละเอียดของเครื่องมือ (0.2 mm./TIP)



ลงชื่อ..... ๒๐๒๖ ๑๖.๑๖ >

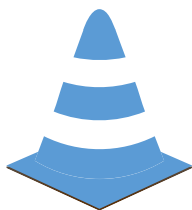
(นายวัชรพล ทรัพย์วัฒน์)

วิศวกรชำนาญการ



Envilab Co., Ltd.

ใบรับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



ภาคผนวกที่ 33
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลินและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลินเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิมетริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวใน เวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก 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 ๔๒ ง วันที่ 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 ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(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 ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๓ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

จตุพร บุรุษพัฒน์

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” (Background sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” (Residual sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด” (Specific sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” (Rating level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจากระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา และในกรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทกเสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่ง

“เสียงกระแทก” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การป้อนชิ้นวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเปิด เลียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้น ในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การปัดหรือขัดโลหะโดยเครื่องอัดการขัดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

“เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง” หมายความว่า เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน IEC 60942 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบกลับได้ในหัวข้อที่ทำการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรฐานระดับเสียงให้มีการถ่วงน้ำหนักความถี่แบบ “A” (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ “Fast” (Fast Time weighting)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรฐานระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

๓.๒ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

๓.๓ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่ได้มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดพื้นที่ก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

๕.๑ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๑ ชั่วโมง และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_r}\right) \text{ สมการที่ ๑}$$

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย

- ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๐๖.๐๐ – ๒๒.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที
- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๕ นาที

๕.๒ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๓ กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_s} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq,Ti}} \right\} \text{ สมการที่ ๒}$$

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = $\sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที่)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงในช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที่)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณตามข้อ ๕ (ก) (ข) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

๕.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที่ และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๕.๕ กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓ หรือ ๕.๔ แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

ผลลัพธ์เป็นตัวเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่ง และการปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๙๒๙ - ๒๕๓๓ ดังนี้

๖.๑ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าน้อยกว่า ๕ ให้ปัดเศษทิ้ง และคงตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้

๖.๒ ถ้าเศษตัวแรกมีค่ามากกว่า ๕ หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วยเลขอื่นที่ไม่ใช่ ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น คือ เพิ่มค่าของตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้ขึ้นอีก ๑

- ๖.๓ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าเท่ากับ ๕ โดยไม่มีเลขอื่นต่อท้าย หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วย ๐ ทั้งหมด ให้ปฏิบัติดังนี้
- (ก) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคี่ ให้เพิ่มค่าของตัวเลขนี้ขึ้นอีก ๑
 - (ข) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่หรือ ๐ ให้ปัดเศษทิ้ง

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

๗.๑ ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

๗.๒ ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

๗.๓ สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

๗.๔ ผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง

๗.๕ สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/โรงงาน/เจ้าของ	
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ)	
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง <input type="radio"/> กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น.) <input type="radio"/> กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) <input type="radio"/> พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ)	
เครื่องมือตรวจวัดและเปรียบเทียบ มาตรฐานระดับเสียง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC Class หมายเลขเครื่อง เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC Class หมายเลขเครื่อง	
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด สถานที่ วันที่ เวลา น. สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด เดซิเบลเอ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน เดซิเบลเอ	ผลการคำนวณระดับเสียง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน เดซิเบลเอ
สรุปผล <input type="radio"/> เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ) <input type="radio"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน	
ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ 	
(.....) ตำแหน่ง ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล	(.....) ตำแหน่ง ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสิ้นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๓๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสันสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก
ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์เหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

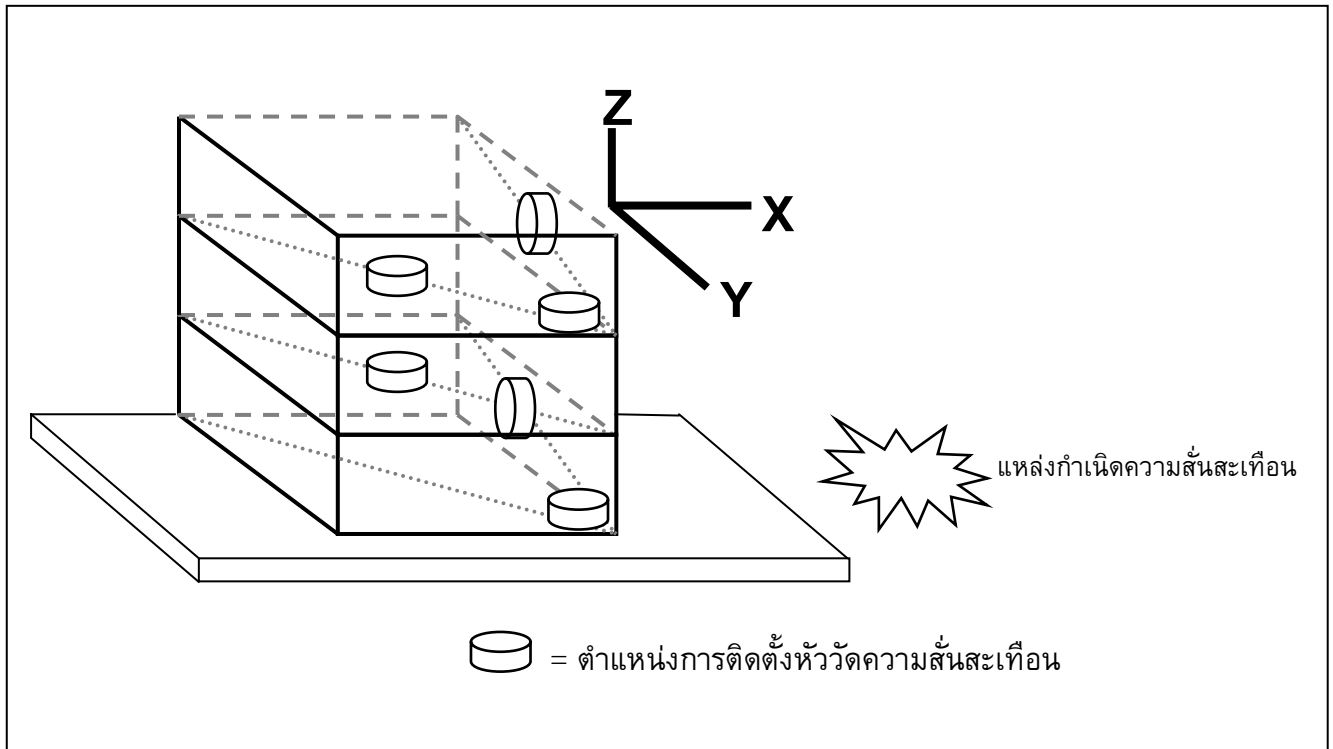
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

- (๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

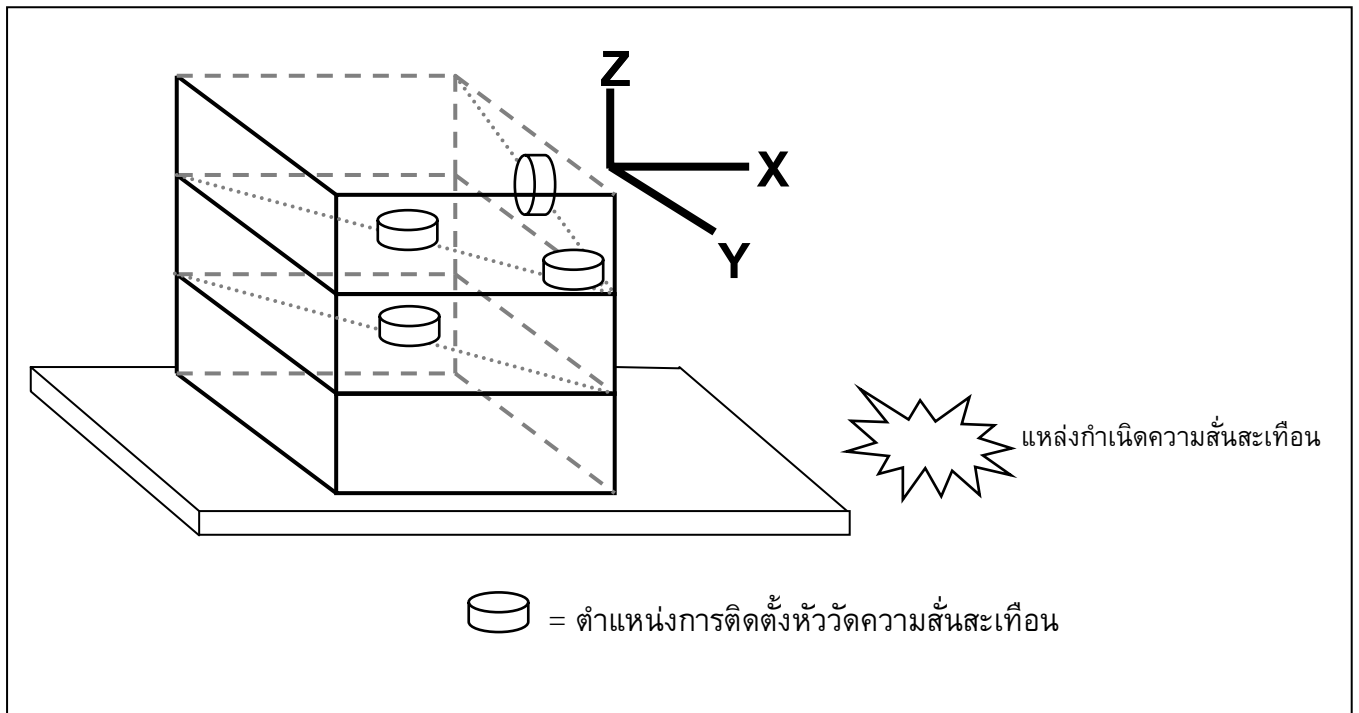
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียกฐานะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียกฐานะเป็นอาคารหรือมีหลายต่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

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 กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทและบางขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ
ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นวิธีการควบคุมมลพิษ
ที่เกิดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อแหล่งน้ำสาธารณะหรือ
สิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคาร
เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

(๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคาร
เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
(ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(๓) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดอาคารประเภท ค.
เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารประเภท ก. ข. และ ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

อาคารประเภท ก.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องชุดขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

อาคารประเภท ข.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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 หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

อาคารประเภท ค.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับ ใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๓ ให้อาคารตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสีย ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่ทั้งนี้ห้ามมิให้ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม