

ภาคผนวก 3

ภาคผนวก 3

3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาจิตต์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N 1094
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-210768-255 เลขที่ใบรายงานผล : REA6807099

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/07/68	0.138
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย

(นางสาววรา เพียขอ)

นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N 1097
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-210768-255 เลขที่ใบรายงานผล : REA6807099

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	16-17/07/68	0.097
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววิชรา เพ็ชร์)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-74290-376
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-CO122.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	16-17/07/2568
12.00-13.00 น.	1045
13.00-14.00 น.	1123
14.00-15.00 น.	1156
15.00-16.00 น.	1098
16.00-17.00 น.	1157
17.00-18.00 น.	1594
18.00-19.00 น.	1623
19.00-20.00 น.	1826
20.00-21.00 น.	2347
21.00-22.00 น.	1613
22.00-23.00 น.	1582
23.00-00.00 น.	1129
00.00-01.00 น.	1026
01.00-02.00 น.	965
02.00-03.00 น.	974
03.00-04.00 น.	987
04.00-05.00 น.	1023
05.00-06.00 น.	1095
06.00-07.00 น.	1108
07.00-08.00 น.	1156
08.00-09.00 น.	1452
09.00-10.00 น.	1564
10.00-11.00 น.	1411
11.00-12.00 น.	1364
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	965
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2347
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO122.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	16-17/07/2568
12.00-13.00 น.	24.36
13.00-14.00 น.	24.11
14.00-15.00 น.	24.87
15.00-16.00 น.	13.13
16.00-17.00 น.	25.30
17.00-18.00 น.	25.31
18.00-19.00 น.	25.02
19.00-20.00 น.	24.81
20.00-21.00 น.	15.59
21.00-22.00 น.	13.64
22.00-23.00 น.	13.81
23.00-00.00 น.	7.73
00.00-01.00 น.	4.93
01.00-02.00 น.	4.84
02.00-03.00 น.	4.75
03.00-04.00 น.	5.48
04.00-05.00 น.	5.67
05.00-06.00 น.	7.43
06.00-07.00 น.	8.20
07.00-08.00 น.	10.68
08.00-09.00 น.	15.03
09.00-10.00 น.	16.66
10.00-11.00 น.	22.61
11.00-12.00 น.	18.42
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.75
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	25.31
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43CTL-74200-376
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SO122.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb
	16-17/07/2568
12.00-13.00 น.	9.23
13.00-14.00 น.	8.26
14.00-15.00 น.	7.24
15.00-16.00 น.	7.12
16.00-17.00 น.	7.72
17.00-18.00 น.	9.63
18.00-19.00 น.	10.23
19.00-20.00 น.	10.27
20.00-21.00 น.	9.33
21.00-22.00 น.	9.74
22.00-23.00 น.	8.73
23.00-00.00 น.	6.69
00.00-01.00 น.	6.70
01.00-02.00 น.	6.73
02.00-03.00 น.	6.76
03.00-04.00 น.	6.82
04.00-05.00 น.	7.81
05.00-06.00 น.	8.86
06.00-07.00 น.	8.83
07.00-08.00 น.	9.81
08.00-09.00 น.	9.86
09.00-10.00 น.	9.25
10.00-11.00 น.	8.40
11.00-12.00 น.	8.14
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.27
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.42
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6807617

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 21 กรกฎาคม 2568


วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
16/07/68	12.00-15.00 น.	2.32	0.89	3.21


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.07
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-210868-292 เลขที่ใบรายงานผล : REA6808117

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	19-20/08/68	0.085
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N EVM-PM10.03
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-210868-292 เลขที่ใบรายงานผล : REA6808117

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	19-20/08/68	0.052
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวรัชรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381
 มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-CO149.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	19-20/08/2568
12.00-13.00 น.	3100
13.00-14.00 น.	3168
14.00-15.00 น.	2969
15.00-16.00 น.	3035
16.00-17.00 น.	3031
17.00-18.00 น.	3098
18.00-19.00 น.	3165
19.00-20.00 น.	3048
20.00-21.00 น.	2962
21.00-22.00 น.	3095
22.00-23.00 น.	3077
23.00-00.00 น.	3103
00.00-01.00 น.	3304
01.00-02.00 น.	3226
02.00-03.00 น.	3200
03.00-04.00 น.	3233
04.00-05.00 น.	3475
05.00-06.00 น.	3353
06.00-07.00 น.	3568
07.00-08.00 น.	4086
08.00-09.00 น.	4047
09.00-10.00 น.	3495
10.00-11.00 น.	3414
11.00-12.00 น.	3198
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2962
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	4086
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO149.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	19-20/08/2568
12.00-13.00 น.	15.25
13.00-14.00 น.	17.24
14.00-15.00 น.	18.42
15.00-16.00 น.	31.26
16.00-17.00 น.	19.78
17.00-18.00 น.	17.90
18.00-19.00 น.	16.44
19.00-20.00 น.	19.48
20.00-21.00 น.	13.58
21.00-22.00 น.	21.76
22.00-23.00 น.	16.80
23.00-00.00 น.	16.98
00.00-01.00 น.	17.49
01.00-02.00 น.	38.98
02.00-03.00 น.	24.38
03.00-04.00 น.	20.12
04.00-05.00 น.	20.36
05.00-06.00 น.	15.10
06.00-07.00 น.	14.01
07.00-08.00 น.	18.21
08.00-09.00 น.	17.53
09.00-10.00 น.	22.44
10.00-11.00 น.	21.07
11.00-12.00 น.	14.69
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	13.58
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	38.98
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SO149.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb
	19-20/08/2568
12.00-13.00 น.	6.94
13.00-14.00 น.	5.02
14.00-15.00 น.	5.14
15.00-16.00 น.	5.30
16.00-17.00 น.	5.55
17.00-18.00 น.	6.97
18.00-19.00 น.	7.24
19.00-20.00 น.	6.82
20.00-21.00 น.	6.39
21.00-22.00 น.	6.25
22.00-23.00 น.	6.24
23.00-00.00 น.	6.47
00.00-01.00 น.	6.37
01.00-02.00 น.	6.50
02.00-03.00 น.	6.40
03.00-04.00 น.	6.45
04.00-05.00 น.	6.58
05.00-06.00 น.	7.47
06.00-07.00 น.	7.18
07.00-08.00 น.	7.36
08.00-09.00 น.	7.40
09.00-10.00 น.	7.01
10.00-11.00 น.	6.84
11.00-12.00 น.	7.49
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.49
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.56
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6808732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 21 สิงหาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22 สิงหาคม 2568


วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
19/08/68	12.00-15.00 น.	2.48	0.69	3.17


.....
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




.....
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.07
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-12 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-110968-308 เลขที่ใบรายงานผล : REA6809126

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	09-10/09/68	0.058
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววรา เพ็ชร์)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N 1093
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-12 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-110968-308 เลขที่ใบรายงานผล : REA6809126

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	09-10/09/68	0.039
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-74290-376
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 12 กันยายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 15 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-CO159.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	09-10/09/2568
11.00-12.00 น.	905
12.00-13.00 น.	900
13.00-14.00 น.	757
14.00-15.00 น.	689
15.00-16.00 น.	693
16.00-17.00 น.	686
17.00-18.00 น.	692
18.00-19.00 น.	748
19.00-20.00 น.	862
20.00-21.00 น.	969
21.00-22.00 น.	1013
22.00-23.00 น.	946
23.00-00.00 น.	965
00.00-01.00 น.	963
01.00-02.00 น.	907
02.00-03.00 น.	876
03.00-04.00 น.	778
04.00-05.00 น.	757
05.00-06.00 น.	765
06.00-07.00 น.	908
07.00-08.00 น.	1029
08.00-09.00 น.	1213
09.00-10.00 น.	1152
10.00-11.00 น.	972
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	686
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1213
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร ส่งาผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 12 กันยายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 15 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO159.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	09-10/09/2568
11.00-12.00 น.	11.56
12.00-13.00 น.	10.95
13.00-14.00 น.	13.80
14.00-15.00 น.	10.53
15.00-16.00 น.	16.00
16.00-17.00 น.	17.09
17.00-18.00 น.	18.00
18.00-19.00 น.	16.55
19.00-20.00 น.	15.92
20.00-21.00 น.	15.61
21.00-22.00 น.	13.92
22.00-23.00 น.	14.13
23.00-00.00 น.	11.53
00.00-01.00 น.	8.65
01.00-02.00 น.	11.79
02.00-03.00 น.	10.18
03.00-04.00 น.	8.62
04.00-05.00 น.	10.22
05.00-06.00 น.	10.54
06.00-07.00 น.	10.32
07.00-08.00 น.	11.61
08.00-09.00 น.	13.60
09.00-10.00 น.	18.21
10.00-11.00 น.	13.94
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	8.62
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.21
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43CTL-74200-376
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 12 กันยายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 15 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SO159.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	09-10/09/2568	
11.00-12.00 น.	6.86	
12.00-13.00 น.	6.23	
13.00-14.00 น.	7.06	
14.00-15.00 น.	7.17	
15.00-16.00 น.	7.21	
16.00-17.00 น.	8.56	
17.00-18.00 น.	8.55	
18.00-19.00 น.	8.68	
19.00-20.00 น.	7.95	
20.00-21.00 น.	6.13	
21.00-22.00 น.	6.22	
22.00-23.00 น.	5.09	
23.00-00.00 น.	4.20	
00.00-01.00 น.	4.23	
01.00-02.00 น.	4.18	
02.00-03.00 น.	4.14	
03.00-04.00 น.	4.02	
04.00-05.00 น.	4.97	
05.00-06.00 น.	5.04	
06.00-07.00 น.	5.21	
07.00-08.00 น.	6.54	
08.00-09.00 น.	7.58	
09.00-10.00 น.	6.56	
10.00-11.00 น.	6.33	
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.68	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.20	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809782

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 09 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 กันยายน 2568


วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
09/09/68	11.00-14.00 น.	2.24	0.85	3.09


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3

3.1-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration รุ่น Vibrock-v9000 S/N 2427
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-V122.1

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม.วินาที)	อาคาร ประเภท 2
พื้นที่โครงการ	16-17/07/68	-	Transverse	<0.100	<0.100	5.000
			Vertical	<0.100	<0.100	5.000
			Longitudinal	<0.100	<0.100	5.000

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration รุ่น Vibrock-v9000 S/N 2427
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-V149.1

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม.วินาที)	อาคาร ประเภท 2
พื้นที่โครงการ	19-20/08/68	-	Transverse	<0.100	<0.100	5.000
			Vertical	<0.100	<0.100	5.000
			Longitudinal	<0.100	<0.100	5.000

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration รุ่น Vibrock-v9000 S/N 2427
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 11 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-V159.1

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม.วินาที)	อาคาร ประเภท 2
พื้นที่โครงการ	09-10/09/68	-	Transverse	<0.100	<0.100	5.000
			Vertical	<0.100	<0.100	5.000
			Longitudinal	<0.100	<0.100	5.000

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3


3.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่ตรวจวัด	: 16-17 กรกฎาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	21 กรกฎาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 22 กรกฎาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	EVM25-SL122.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	63.1	85.3	58.0
13.00-14.00 น.	67.7	95.9	56.9
14.00-15.00 น.	64.6	88.7	56.8
15.00-16.00 น.	65.1	86.8	58.4
16.00-17.00 น.	62.3	86.8	56.3
17.00-18.00 น.	59.7	78.6	51.4
18.00-19.00 น.	64.6	97.7	55.6
19.00-20.00 น.	66.5	98.2	54.8
20.00-21.00 น.	61.3	88.6	53.5
21.00-22.00 น.	53.8	74.8	50.1
22.00-23.00 น.	54.4	72.6	51.8
23.00-00.00 น.	52.4	66.8	47.6
00.00-01.00 น.	50.0	65.1	47.2
01.00-02.00 น.	48.8	69.6	46.4
02.00-03.00 น.	48.2	65.3	46.3
03.00-04.00 น.	48.1	63.6	46.1
04.00-05.00 น.	50.1	64.6	47.1
05.00-06.00 น.	52.2	74.6	49.9
06.00-07.00 น.	51.9	64.2	50.1
07.00-08.00 น.	58.1	83.9	51.7
08.00-09.00 น.	65.4	90.9	55.6
09.00-10.00 น.	73.0	98.9	55.4
10.00-11.00 น.	63.3	87.9	54.9
11.00-12.00 น.	62.4	83.3	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	63.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	98.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN	64.3		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย 
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

 
ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
12.00 - 13.00 น.	56.2	67.5	63.1	63.1	6.9	10.0
13.00 - 14.00 น.	57.9	70.9	67.7	67.7	9.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	57.1	68.1	64.6	64.6	7.6	10.0
15.00 - 16.00 น.	59.1	69.8	65.1	65.1	6.1	10.0
16.00 - 17.00 น.	59.1	67.5	62.3	62.3	3.2	10.0
17.00 - 18.00 น.	53.6	65.4	59.7	59.7	6.0	10.0
18.00 - 19.00 น.	56.9	63.1	59.2	64.6	2.4	10.0
19.00 - 20.00 น.	56.0	64.5	62.0	66.5	6.1	10.0
20.00 - 21.00 น.	54.7	63.6	61.3	61.3	6.6	10.0
21.00 - 22.00 น.	52.2	55.4	53.8	53.8	1.6	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	53.8	56.6	51.9	51.9	-1.9	10.0
07.00 - 08.00 น.	55.0	59.5	58.1	58.1	3.1	10.0
08.00 - 09.00 น.	59.0	64.4	58.5	65.4	-0.5	10.0
09.00 - 10.00 น.	58.8	63.1	72.5	73.0	13.8	10.0
10.00 - 11.00 น.	54.2	64.8	63.3	63.3	9.1	10.0
11.00 - 12.00 น.	53.8	62.8	62.4	62.4	8.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	54.6	57.1	53.8	53.8	-0.8	10.0
22.05 - 22.10 น.	55.0	58.8	54.3	54.3	-0.7	10.0
22.10 - 22.15 น.	55.4	56.9	55.1	55.1	-0.3	10.0
22.15 - 22.20 น.	55.3	57.0	55.1	55.1	-0.2	10.0
22.20 - 22.25 น.	55.2	56.4	55.0	55.0	-0.2	10.0
22.25 - 22.30 น.	54.9	56.6	55.0	55.0	0.1	10.0
22.30 - 22.35 น.	54.7	57.2	54.2	54.2	-0.5	10.0
22.35 - 22.40 น.	55.0	59.5	55.4	55.4	0.4	10.0
22.40 - 22.45 น.	53.1	55.0	53.3	53.3	0.2	10.0
22.45 - 22.50 น.	53.3	55.4	53.0	53.0	-0.3	10.0
22.50 - 22.55 น.	53.1	56.7	53.8	53.8	0.7	10.0
22.55 - 23.00 น.	53.4	54.7	53.4	53.4	0.0	10.0
23.00 - 23.05 น.	53.7	57.5	54.8	54.8	1.1	10.0
23.05 - 23.10 น.	52.8	55.3	53.7	53.7	0.9	10.0
23.10 - 23.15 น.	53.4	56.1	54.5	54.5	1.1	10.0
23.15 - 23.20 น.	53.1	57.0	53.6	53.6	0.5	10.0
23.20 - 23.25 น.	52.6	54.3	52.6	52.6	0.0	10.0
23.25 - 23.30 น.	53.6	54.8	52.9	52.9	-0.7	10.0
23.30 - 23.35 น.	52.6	54.5	52.2	52.2	-0.4	10.0
23.35 - 23.40 น.	52.2	53.6	51.5	51.5	-0.7	10.0
23.40 - 23.45 น.	51.2	52.9	50.6	50.6	-0.6	10.0
23.45 - 23.50 น.	50.5	52.5	49.8	49.8	-0.7	10.0
23.50 - 23.55 น.	50.1	51.3	48.8	48.8	-1.3	10.0
23.55 - 00.00 น.	49.8	51.3	48.5	48.5	-1.3	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	50.6	51.7	48.9	48.9	-1.7	10.0
00.05 - 00.10 น.	51.2	52.4	49.9	49.9	-1.3	10.0
00.10 - 00.15 น.	50.3	52.0	49.7	49.7	-0.6	10.0
00.15 - 00.20 น.	51.4	52.7	50.5	50.5	-0.9	10.0
00.20 - 00.25 น.	51.8	54.3	51.5	51.5	-0.3	10.0
00.25 - 00.30 น.	51.3	52.2	49.6	49.6	-1.7	10.0
00.30 - 00.35 น.	51.4	53.9	51.1	51.1	-0.3	10.0
00.35 - 00.40 น.	51.1	55.6	50.3	50.3	-0.8	10.0
00.40 - 00.45 น.	50.5	51.8	49.5	49.5	-1.0	10.0
00.45 - 00.50 น.	49.7	51.4	48.8	48.8	-0.9	10.0
00.50 - 00.55 น.	50.1	54.7	50.4	50.4	0.3	10.0
00.55 - 01.00 น.	49.5	51.4	49.5	49.5	0.0	10.0
01.00 - 01.05 น.	50.3	51.4	48.8	48.8	-1.5	10.0
01.05 - 01.10 น.	50.3	51.3	48.8	48.8	-1.5	10.0
01.10 - 01.15 น.	50.1	52.0	49.4	49.4	-0.7	10.0
01.15 - 01.20 น.	49.6	57.3	50.0	50.0	0.4	10.0
01.20 - 01.25 น.	49.6	51.2	47.7	47.7	-1.9	10.0
01.25 - 01.30 น.	49.5	50.6	48.2	48.2	-1.3	10.0
01.30 - 01.35 น.	49.6	51.4	48.3	48.3	-1.3	10.0
01.35 - 01.40 น.	50.2	52.9	49.4	49.4	-0.8	10.0
01.40 - 01.45 น.	50.1	51.7	49.2	49.2	-0.9	10.0
01.45 - 01.50 น.	50.2	51.2	48.5	48.5	-1.7	10.0
01.50 - 01.55 น.	49.9	51.4	49.1	49.1	-0.8	10.0
01.55 - 02.00 น.	49.9	50.8	48.2	48.2	-1.7	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....
(นายพงศ์กร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	50.0	51.5	48.9	48.9	-1.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	49.7	50.8	48.9	48.9	-0.8	10.0
02.10 - 02.15 น.	50.0	51.9	49.4	49.4	-0.6	10.0
02.15 - 02.20 น.	49.6	50.6	47.9	47.9	-1.7	10.0
02.20 - 02.25 น.	49.9	51.8	48.8	48.8	-1.1	10.0
02.25 - 02.30 น.	49.7	50.6	47.7	47.7	-2.0	10.0
02.30 - 02.35 น.	49.4	51.5	48.6	48.6	-0.8	10.0
02.35 - 02.40 น.	49.2	50.3	47.6	47.6	-1.6	10.0
02.40 - 02.45 น.	49.8	51.1	47.9	47.9	-1.9	10.0
02.45 - 02.50 น.	49.7	50.8	47.3	47.3	-2.4	10.0
02.50 - 02.55 น.	49.8	50.7	47.3	47.3	-2.5	10.0
02.55 - 03.00 น.	49.9	51.7	47.5	47.5	-2.4	10.0
03.00 - 03.05 น.	49.9	52.7	49.2	49.2	-0.7	10.0
03.05 - 03.10 น.	49.2	50.5	47.1	47.1	-2.1	10.0
03.10 - 03.15 น.	49.2	50.5	47.4	47.4	-1.8	10.0
03.15 - 03.20 น.	49.2	50.8	47.1	47.1	-2.1	10.0
03.20 - 03.25 น.	49.4	50.6	47.3	47.3	-2.1	10.0
03.25 - 03.30 น.	49.6	50.7	47.3	47.3	-2.3	10.0
03.30 - 03.35 น.	50.1	51.9	48.2	48.2	-1.9	10.0
03.35 - 03.40 น.	50.0	53.6	49.2	49.2	-0.8	10.0
03.40 - 03.45 น.	50.4	52.1	48.4	48.4	-2.0	10.0
03.45 - 03.50 น.	49.9	53.2	48.3	48.3	-1.6	10.0
03.50 - 03.55 น.	50.9	52.1	48.8	48.8	-2.1	10.0
03.55 - 04.00 น.	50.9	52.1	48.6	48.6	-2.3	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งาผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	50.7	51.6	48.1	48.1	-2.6	10.0
04.05 - 04.10 น.	50.6	51.9	48.2	48.2	-2.4	10.0
04.10 - 04.15 น.	50.5	52.7	48.2	48.2	-2.3	10.0
04.15 - 04.20 น.	51.3	53.7	49.6	49.6	-1.7	10.0
04.20 - 04.25 น.	50.6	52.3	48.6	48.6	-2.0	10.0
04.25 - 04.30 น.	51.9	53.9	50.6	50.6	-1.3	10.0
04.30 - 04.35 น.	53.0	54.4	51.0	51.0	-2.0	10.0
04.35 - 04.40 น.	52.9	54.2	50.7	50.7	-2.2	10.0
04.40 - 04.45 น.	52.9	53.7	50.6	50.6	-2.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	52.8	54.0	51.0	51.0	-1.8	10.0
04.50 - 04.55 น.	53.0	55.0	51.3	51.3	-1.7	10.0
04.55 - 05.00 น.	53.2	54.5	51.3	51.3	-1.9	10.0
05.00 - 05.05 น.	53.5	55.6	53.6	53.6	0.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	53.2	54.5	50.9	50.9	-2.3	10.0
05.10 - 05.15 น.	54.0	55.2	52.3	52.3	-1.7	10.0
05.15 - 05.20 น.	54.4	55.8	52.4	52.4	-2.0	10.0
05.20 - 05.25 น.	53.9	54.9	53.9	53.9	0.0	10.0
05.25 - 05.30 น.	54.3	55.3	51.8	51.8	-2.5	10.0
05.30 - 05.35 น.	54.4	55.7	52.6	52.6	-1.8	10.0
05.35 - 05.40 น.	54.7	55.9	52.6	52.6	-2.1	10.0
05.40 - 05.45 น.	54.2	55.4	51.8	51.8	-2.4	10.0
05.45 - 05.50 น.	54.3	55.3	51.6	51.6	-2.7	10.0
05.50 - 05.55 น.	53.6	55.5	51.4	51.4	-2.2	10.0
05.55 - 06.00 น.	53.7	55.1	50.8	50.8	-2.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL149.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	56.2	79.9	52.7
13.00-14.00 น.	70.1	107.4	54.9
14.00-15.00 น.	67.1	98.5	56.2
15.00-16.00 น.	62.0	83.4	55.5
16.00-17.00 น.	62.7	93.9	56.2
17.00-18.00 น.	64.2	88.5	55.1
18.00-19.00 น.	62.6	94.6	58.2
19.00-20.00 น.	61.8	81.6	58.0
20.00-21.00 น.	61.9	78.8	57.5
21.00-22.00 น.	63.1	81.1	58.3
22.00-23.00 น.	63.2	78.3	56.6
23.00-00.00 น.	62.7	76.0	55.8
00.00-01.00 น.	57.2	77.4	52.2
01.00-02.00 น.	52.5	73.0	49.8
02.00-03.00 น.	52.0	58.2	51.0
03.00-04.00 น.	52.1	71.9	50.9
04.00-05.00 น.	54.6	77.5	51.8
05.00-06.00 น.	54.5	69.4	52.4
06.00-07.00 น.	55.7	79.4	53.3
07.00-08.00 น.	57.5	90.6	53.9
08.00-09.00 น.	63.1	90.5	54.6
09.00-10.00 น.	69.7	96.0	55.0
10.00-11.00 น.	67.2	86.8	62.1
11.00-12.00 น.	66.9	91.5	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	63.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	107.4	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN	66.6		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
12.00 - 13.00 น.	55.3	71.0	56.2	56.2	0.9	10.0
13.00 - 14.00 น.	54.6	63.2	69.1	70.1	14.5	10.0
14.00 - 15.00 น.	54.3	61.6	65.7	67.1	11.4	10.0
15.00 - 16.00 น.	54.9	64.0	62.0	62.0	7.0	10.0
16.00 - 17.00 น.	55.4	65.9	62.7	62.7	7.3	10.0
17.00 - 18.00 น.	59.1	65.8	64.2	64.2	5.0	10.0
18.00 - 19.00 น.	59.0	66.2	62.6	62.6	3.6	10.0
19.00 - 20.00 น.	57.9	66.7	61.8	61.8	3.9	10.0
20.00 - 21.00 น.	60.1	65.2	61.9	61.9	1.8	10.0
21.00 - 22.00 น.	57.6	66.5	63.1	63.1	5.5	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	52.6	65.0	55.7	55.7	3.1	10.0
07.00 - 08.00 น.	52.7	63.0	57.5	57.5	4.8	10.0
08.00 - 09.00 น.	54.0	64.0	63.1	63.1	9.2	10.0
09.00 - 10.00 น.	54.4	61.1	69.1	69.7	14.6	10.0
10.00 - 11.00 น.	56.4	67.4	67.2	67.2	10.8	10.0
11.00 - 12.00 น.	57.0	71.2	66.9	66.9	9.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	54.3	62.3	61.6	61.6	7.3	10.0
22.05 - 22.10 น.	57.7	63.5	61.9	61.9	4.2	10.0
22.10 - 22.15 น.	62.4	65.6	61.6	61.6	-0.8	10.0
22.15 - 22.20 น.	60.3	66.7	58.3	58.3	-2.0	10.0
22.20 - 22.25 น.	62.6	65.9	58.1	58.1	-4.5	10.0
22.25 - 22.30 น.	56.4	64.5	64.2	64.2	7.8	10.0
22.30 - 22.35 น.	60.0	65.0	64.5	64.5	4.5	10.0
22.35 - 22.40 น.	57.2	65.4	64.7	64.7	7.5	10.0
22.40 - 22.45 น.	58.9	64.1	59.9	65.5	1.0	10.0
22.45 - 22.50 น.	62.0	68.1	64.7	64.7	2.7	10.0
22.50 - 22.55 น.	62.0	64.5	62.9	62.9	0.9	10.0
22.55 - 23.00 น.	58.1	61.7	58.8	63.5	0.7	10.0
23.00 - 23.05 น.	52.6	59.2	60.3	62.8	7.7	10.0
23.05 - 23.10 น.	60.2	69.9	63.5	63.5	3.3	10.0
23.10 - 23.15 น.	52.0	57.9	57.9	60.9	5.9	10.0
23.15 - 23.20 น.	52.0	57.7	59.5	61.7	7.5	10.0
23.20 - 23.25 น.	52.8	57.1	61.8	63.1	9.0	10.0
23.25 - 23.30 น.	51.6	57.1	61.3	62.7	9.7	10.0
23.30 - 23.35 น.	53.8	56.9	63.2	64.1	9.4	10.0
23.35 - 23.40 น.	52.0	53.5	61.8	62.4	9.8	10.0
23.40 - 23.45 น.	53.2	55.6	62.2	63.1	9.0	10.0
23.45 - 23.50 น.	52.5	54.9	60.9	61.9	8.4	10.0
23.50 - 23.55 น.	51.7	54.7	61.3	62.2	9.6	10.0
23.55 - 00.00 น.	53.0	53.7	62.8	63.3	9.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	52.7	53.6	62.4	62.9	9.7	10.0
00.05 - 00.10 น.	57.9	62.6	60.6	60.6	2.7	10.0
00.10 - 00.15 น.	47.9	54.7	54.9	57.8	7.0	10.0
00.15 - 00.20 น.	47.1	50.5	52.6	54.7	5.5	10.0
00.20 - 00.25 น.	47.3	52.9	56.0	57.7	8.6	10.0
00.25 - 00.30 น.	47.2	51.8	49.7	53.9	2.5	10.0
00.30 - 00.35 น.	47.0	50.5	52.0	54.3	5.0	10.0
00.35 - 00.40 น.	47.3	57.7	54.2	54.2	6.9	10.0
00.40 - 00.45 น.	48.1	52.0	49.4	53.9	1.3	10.0
00.45 - 00.50 น.	47.7	52.4	46.5	53.4	-1.2	10.0
00.50 - 00.55 น.	47.8	49.8	50.2	53.0	2.4	10.0
00.55 - 01.00 น.	48.1	50.7	50.7	53.7	2.6	10.0
01.00 - 01.05 น.	48.0	49.9	50.8	53.4	2.8	10.0
01.05 - 01.10 น.	47.9	49.3	47.5	51.5	-0.4	10.0
01.10 - 01.15 น.	48.2	50.3	40.1	50.7	-8.1	10.0
01.15 - 01.20 น.	48.3	51.0	49.7	53.4	1.4	10.0
01.20 - 01.25 น.	48.4	49.6	47.8	51.8	-0.6	10.0
01.25 - 01.30 น.	48.1	52.5	41.0	52.8	-7.1	10.0
01.30 - 01.35 น.	47.8	49.6	47.3	51.6	-0.5	10.0
01.35 - 01.40 น.	48.3	49.7	48.8	52.3	0.5	10.0
01.40 - 01.45 น.	48.6	50.8	48.5	52.8	-0.1	10.0
01.45 - 01.50 น.	48.0	50.0	50.2	53.1	2.2	10.0
01.50 - 01.55 น.	48.3	49.9	49.0	52.5	0.7	10.0
01.55 - 02.00 น.	48.3	51.7	46.7	52.9	-1.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	48.4	50.5	46.3	51.9	-2.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	47.8	51.1	45.7	52.2	-2.1	10.0
02.10 - 02.15 น.	48.3	52.6	51.9	51.9	3.6	10.0
02.15 - 02.20 น.	48.8	52.4	52.1	52.1	3.3	10.0
02.20 - 02.25 น.	48.2	51.4	43.1	52.0	-5.1	10.0
02.25 - 02.30 น.	47.8	49.3	48.4	51.9	0.6	10.0
02.30 - 02.35 น.	47.6	51.6	40.1	51.9	-7.5	10.0
02.35 - 02.40 น.	47.8	52.3	51.9	51.9	4.1	10.0
02.40 - 02.45 น.	48.9	52.7	51.9	51.9	3.0	10.0
02.45 - 02.50 น.	48.1	50.8	44.4	51.7	-3.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	48.7	51.2	45.8	52.3	-2.9	10.0
02.55 - 03.00 น.	48.9	52.7	52.3	52.3	3.4	10.0
03.00 - 03.05 น.	49.2	51.2	45.3	52.2	-3.9	10.0
03.05 - 03.10 น.	49.5	53.2	52.4	52.4	2.9	10.0
03.10 - 03.15 น.	49.7	54.6	51.8	51.8	2.1	10.0
03.15 - 03.20 น.	49.3	54.5	52.0	52.0	2.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	50.3	53.8	52.5	52.5	2.2	10.0
03.25 - 03.30 น.	50.2	52.3	52.0	52.0	1.8	10.0
03.30 - 03.35 น.	50.7	59.1	52.3	52.3	1.6	10.0
03.35 - 03.40 น.	50.7	54.3	51.7	51.7	1.0	10.0
03.40 - 03.45 น.	50.3	52.9	51.7	51.7	1.4	10.0
03.45 - 03.50 น.	50.7	54.5	51.5	51.5	0.8	10.0
03.50 - 03.55 น.	50.9	53.7	52.4	52.4	1.5	10.0
03.55 - 04.00 น.	50.5	58.0	52.8	52.8	2.3	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

***ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	50.8	54.8	52.5	52.5	1.7	10.0
04.05 - 04.10 น.	50.9	55.8	52.4	52.4	1.5	10.0
04.10 - 04.15 น.	51.7	61.7	52.9	52.9	1.2	10.0
04.15 - 04.20 น.	51.2	55.2	52.8	52.8	1.6	10.0
04.20 - 04.25 น.	51.5	57.6	53.0	53.0	1.5	10.0
04.25 - 04.30 น.	51.4	54.6	52.7	52.7	1.3	10.0
04.30 - 04.35 น.	50.5	54.1	57.7	59.3	7.2	10.0
04.35 - 04.40 น.	51.0	55.6	51.4	57.0	0.4	10.0
04.40 - 04.45 น.	52.3	59.3	54.0	54.0	1.7	10.0
04.45 - 04.50 น.	51.6	57.4	55.0	55.0	3.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	51.9	59.9	53.2	53.2	1.3	10.0
04.55 - 05.00 น.	51.9	58.7	53.1	53.1	1.2	10.0
05.00 - 05.05 น.	52.3	63.3	53.3	53.3	1.0	10.0
05.05 - 05.10 น.	52.7	62.4	53.4	53.4	0.7	10.0
05.10 - 05.15 น.	53.4	61.1	54.2	54.2	0.8	10.0
05.15 - 05.20 น.	53.6	60.3	53.8	53.8	0.2	10.0
05.20 - 05.25 น.	52.8	57.7	55.3	55.3	2.5	10.0
05.25 - 05.30 น.	53.6	64.6	54.5	54.5	0.9	10.0
05.30 - 05.35 น.	53.5	59.5	54.8	54.8	1.3	10.0
05.35 - 05.40 น.	53.4	61.3	54.1	54.1	0.7	10.0
05.40 - 05.45 น.	53.0	61.3	54.7	54.7	1.7	10.0
05.45 - 05.50 น.	53.4	61.1	54.5	54.5	1.1	10.0
05.50 - 05.55 น.	52.7	63.3	55.5	55.5	2.8	10.0
05.55 - 06.00 น.	52.9	59.6	55.1	55.1	2.2	10.0


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL159.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	58.2	84.3	51.5
12.00-13.00 น.	58.3	75.8	55.1
13.00-14.00 น.	70.4	85.3	55.1
14.00-15.00 น.	74.2	85.0	57.9
15.00-16.00 น.	68.3	81.9	56.7
16.00-17.00 น.	65.4	81.7	58.8
17.00-18.00 น.	65.7	78.8	58.1
18.00-19.00 น.	67.7	81.2	55.9
19.00-20.00 น.	59.7	74.4	56.3
20.00-21.00 น.	58.1	75.3	56.1
21.00-22.00 น.	57.5	74.3	55.9
22.00-23.00 น.	56.4	66.5	55.4
23.00-00.00 น.	56.2	75.1	55.0
00.00-01.00 น.	55.5	68.9	54.5
01.00-02.00 น.	55.6	61.6	54.7
02.00-03.00 น.	55.7	68.5	54.6
03.00-04.00 น.	55.5	76.3	54.6
04.00-05.00 น.	55.6	69.0	54.6
05.00-06.00 น.	56.5	67.3	55.1
06.00-07.00 น.	58.8	79.2	56.0
07.00-08.00 น.	59.5	72.3	56.9
08.00-09.00 น.	69.1	96.6	57.1
09.00-10.00 น.	63.5	92.3	56.1
10.00-11.00 น.	64.6	88.8	56.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	65.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	96.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN	66.7		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
11.00 - 12.00 น.	54.2	62.5	58.2	58.2	4.1	10.0
12.00 - 13.00 น.	58.0	60.7	58.3	58.3	0.4	10.0
13.00 - 14.00 น.	62.4	75.0	70.4	70.4	8.0	10.0
14.00 - 15.00 น.	60.7	73.2	67.1	74.2	6.4	10.0
15.00 - 16.00 น.	60.4	71.4	68.3	68.3	8.0	10.0
16.00 - 17.00 น.	60.6	66.8	65.4	65.4	4.8	10.0
17.00 - 18.00 น.	60.6	68.6	65.7	65.7	5.1	10.0
18.00 - 19.00 น.	59.1	65.7	63.4	67.7	4.2	10.0
19.00 - 20.00 น.	58.2	60.8	59.7	59.7	1.5	10.0
20.00 - 21.00 น.	58.4	60.0	58.1	58.1	-0.3	10.0
21.00 - 22.00 น.	57.9	59.1	57.5	57.5	-0.4	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	58.7	61.2	58.8	58.8	0.1	10.0
07.00 - 08.00 น.	59.6	62.0	59.5	59.5	-0.2	10.0
08.00 - 09.00 น.	59.4	71.8	69.1	69.1	9.7	10.0
09.00 - 10.00 น.	58.7	65.7	63.5	63.5	4.8	10.0
10.00 - 11.00 น.	53.8	64.3	52.8	64.6	-1.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	57.7	58.5	57.2	57.2	-0.5	10.0
22.05 - 22.10 น.	57.6	58.4	56.7	56.7	-0.9	10.0
22.10 - 22.15 น.	57.7	58.6	56.8	56.8	-0.9	10.0
22.15 - 22.20 น.	57.7	59.0	56.3	56.3	-1.4	10.0
22.20 - 22.25 น.	57.5	58.1	56.2	56.2	-1.3	10.0
22.25 - 22.30 น.	57.4	58.4	56.4	56.4	-1.0	10.0
22.30 - 22.35 น.	57.3	58.1	56.7	56.7	-0.6	10.0
22.35 - 22.40 น.	57.4	58.2	56.2	56.2	-1.2	10.0
22.40 - 22.45 น.	57.5	58.4	56.1	56.1	-1.4	10.0
22.45 - 22.50 น.	57.5	58.4	55.9	55.9	-1.6	10.0
22.50 - 22.55 น.	57.4	58.3	56.0	56.0	-1.4	10.0
22.55 - 23.00 น.	57.4	58.5	56.5	56.5	-0.9	10.0
23.00 - 23.05 น.	57.4	58.7	56.2	56.2	-1.2	10.0
23.05 - 23.10 น.	57.2	57.9	56.3	56.3	-0.9	10.0
23.10 - 23.15 น.	57.3	57.9	56.1	56.1	-1.2	10.0
23.15 - 23.20 น.	57.1	57.8	56.7	56.7	-0.4	10.0
23.20 - 23.25 น.	57.2	58.0	55.7	55.7	-1.5	10.0
23.25 - 23.30 น.	57.1	57.7	55.5	55.5	-1.6	10.0
23.30 - 23.35 น.	57.4	58.0	55.7	55.7	-1.7	10.0
23.35 - 23.40 น.	57.5	60.1	55.8	55.8	-1.7	10.0
23.40 - 23.45 น.	57.2	58.1	55.5	55.5	-1.7	10.0
23.45 - 23.50 น.	57.0	57.7	55.9	55.9	-1.1	10.0
23.50 - 23.55 น.	57.0	57.5	48.4	58.0	-8.6	10.0
23.55 - 00.00 น.	56.7	57.4	55.8	55.8	-0.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	56.8	57.3	55.5	55.5	-1.3	10.0
00.05 - 00.10 น.	57.0	57.6	55.3	55.3	-1.7	10.0
00.10 - 00.15 น.	57.1	58.7	55.2	55.2	-1.9	10.0
00.15 - 00.20 น.	57.1	57.6	55.3	55.3	-1.8	10.0
00.20 - 00.25 น.	57.3	57.8	55.4	55.4	-1.9	10.0
00.25 - 00.30 น.	57.0	57.5	56.4	56.4	-0.6	10.0
00.30 - 00.35 น.	57.0	58.3	55.3	55.3	-1.7	10.0
00.35 - 00.40 น.	57.1	57.6	55.5	55.5	-1.6	10.0
00.40 - 00.45 น.	56.8	57.5	55.5	55.5	-1.3	10.0
00.45 - 00.50 น.	57.1	57.7	56.2	56.2	-0.9	10.0
00.50 - 00.55 น.	57.3	58.0	55.4	55.4	-1.9	10.0
00.55 - 01.00 น.	57.3	57.8	55.4	55.4	-1.9	10.0
01.00 - 01.05 น.	57.0	58.1	55.6	55.6	-1.4	10.0
01.05 - 01.10 น.	56.9	57.9	55.7	55.7	-1.2	10.0
01.10 - 01.15 น.	57.0	57.6	55.6	55.6	-1.4	10.0
01.15 - 01.20 น.	56.9	57.5	56.0	56.0	-0.9	10.0
01.20 - 01.25 น.	57.1	58.1	55.3	55.3	-1.8	10.0
01.25 - 01.30 น.	56.9	57.7	55.3	55.3	-1.6	10.0
01.30 - 01.35 น.	57.1	57.9	55.3	55.3	-1.8	10.0
01.35 - 01.40 น.	57.0	57.7	55.9	55.9	-1.1	10.0
01.40 - 01.45 น.	57.4	58.4	55.4	55.4	-2.0	10.0
01.45 - 01.50 น.	57.3	58.6	55.4	55.4	-1.9	10.0
01.50 - 01.55 น.	57.0	58.2	55.7	55.7	-1.3	10.0
01.55 - 02.00 น.	57.0	58.0	56.1	56.1	-0.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	57.5	58.5	56.3	56.3	-1.2	10.0
02.05 - 02.10 น.	57.1	57.8	55.8	55.8	-1.3	10.0
02.10 - 02.15 น.	57.0	57.9	55.4	55.4	-1.6	10.0
02.15 - 02.20 น.	57.0	58.4	55.9	55.9	-1.1	10.0
02.20 - 02.25 น.	56.9	58.0	55.4	55.4	-1.5	10.0
02.25 - 02.30 น.	57.0	57.9	55.4	55.4	-1.6	10.0
02.30 - 02.35 น.	56.9	57.8	56.1	56.1	-0.8	10.0
02.35 - 02.40 น.	57.1	57.7	55.3	55.3	-1.8	10.0
02.40 - 02.45 น.	57.3	58.7	55.1	55.1	-2.2	10.0
02.45 - 02.50 น.	57.0	57.6	55.1	55.1	-1.9	10.0
02.50 - 02.55 น.	57.2	58.1	55.4	55.4	-1.8	10.0
02.55 - 03.00 น.	56.9	57.5	56.4	56.4	-0.5	10.0
03.00 - 03.05 น.	57.0	58.5	55.3	55.3	-1.7	10.0
03.05 - 03.10 น.	57.0	57.6	55.6	55.6	-1.4	10.0
03.10 - 03.15 น.	57.0	57.6	55.0	55.0	-2.0	10.0
03.15 - 03.20 น.	57.0	57.6	56.3	56.3	-0.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	57.2	57.8	55.3	55.3	-1.9	10.0
03.25 - 03.30 น.	57.0	57.7	55.2	55.2	-1.8	10.0
03.30 - 03.35 น.	57.4	58.0	55.2	55.2	-2.2	10.0
03.35 - 03.40 น.	57.3	57.9	55.5	55.5	-1.8	10.0
03.40 - 03.45 น.	57.1	58.1	55.4	55.4	-1.7	10.0
03.45 - 03.50 น.	57.2	57.8	55.6	55.6	-1.6	10.0
03.50 - 03.55 น.	57.5	58.2	56.0	56.0	-1.5	10.0
03.55 - 04.00 น.	57.5	58.0	55.5	55.5	-2.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 674114 E, 1547451.3 N
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน	เสียงขณะมีกิจกรรมรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	57.6	58.2	55.4	55.4	-2.2	10.0
04.05 - 04.10 น.	57.5	58.0	55.5	55.5	-2.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	57.3	57.9	55.4	55.4	-1.9	10.0
04.15 - 04.20 น.	57.6	58.2	55.5	55.5	-2.1	10.0
04.20 - 04.25 น.	57.8	58.6	55.3	55.3	-2.5	10.0
04.25 - 04.30 น.	57.8	58.4	55.4	55.4	-2.4	10.0
04.30 - 04.35 น.	57.8	58.5	55.7	55.7	-2.1	10.0
04.35 - 04.40 น.	57.6	58.1	56.0	56.0	-1.6	10.0
04.40 - 04.45 น.	57.7	58.7	55.6	55.6	-2.1	10.0
04.45 - 04.50 น.	57.8	58.5	55.8	55.8	-2.0	10.0
04.50 - 04.55 น.	57.8	58.5	55.6	55.6	-2.2	10.0
04.55 - 05.00 น.	58.2	58.8	56.4	56.4	-1.8	10.0
05.00 - 05.05 น.	58.0	59.2	55.9	55.9	-2.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	57.9	58.7	55.9	55.9	-2.0	10.0
05.10 - 05.15 น.	57.9	58.7	56.1	56.1	-1.8	10.0
05.15 - 05.20 น.	58.2	58.8	56.4	56.4	-1.8	10.0
05.20 - 05.25 น.	58.4	59.8	56.1	56.1	-2.3	10.0
05.25 - 05.30 น.	58.2	59.2	56.2	56.2	-2.0	10.0
05.30 - 05.35 น.	57.8	58.7	56.3	56.3	-1.5	10.0
05.35 - 05.40 น.	58.1	59.2	57.4	57.4	-0.7	10.0
05.40 - 05.45 น.	58.3	59.0	56.9	56.9	-1.4	10.0
05.45 - 05.50 น.	58.2	59.1	56.5	56.5	-1.7	10.0
05.50 - 05.55 น.	58.2	59.4	57.0	57.0	-1.2	10.0
05.55 - 06.00 น.	58.4	59.3	56.8	56.8	-1.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย 
 (นายมนตร์ ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติ 
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3

3.1-4 ผลการตรวจวัดบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 2



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N 1096
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-210768-256 เลขที่ใบรายงานผล : REA6807099

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/07/68	0.092
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N EVM-PM10.03
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-210768-256 เลขที่ใบรายงานผล : REA6807099

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	16-17/07/68	0.053
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววิชรา เพ็ชร์)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-CO122.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	16-17/07/2568
11.00-12.00 น.	2300
12.00-13.00 น.	2400
13.00-14.00 น.	2400
14.00-15.00 น.	3300
15.00-16.00 น.	3300
16.00-17.00 น.	3200
17.00-18.00 น.	3200
18.00-19.00 น.	3200
19.00-20.00 น.	3200
20.00-21.00 น.	3400
21.00-22.00 น.	3100
22.00-23.00 น.	2700
23.00-00.00 น.	2700
00.00-01.00 น.	2500
01.00-02.00 น.	1700
02.00-03.00 น.	1600
03.00-04.00 น.	1800
04.00-05.00 น.	2700
05.00-06.00 น.	3100
06.00-07.00 น.	3100
07.00-08.00 น.	3300
08.00-09.00 น.	3200
09.00-10.00 น.	3200
10.00-11.00 น.	3200
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1600
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3400
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 42C-65112-346
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO122.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	16-17/07/2568
11.00-12.00 น.	13.36
12.00-13.00 น.	11.13
13.00-14.00 น.	9.22
14.00-15.00 น.	8.82
15.00-16.00 น.	10.07
16.00-17.00 น.	20.09
17.00-18.00 น.	23.46
18.00-19.00 น.	21.21
19.00-20.00 น.	21.32
20.00-21.00 น.	21.16
21.00-22.00 น.	14.85
22.00-23.00 น.	16.06
23.00-00.00 น.	8.66
00.00-01.00 น.	6.82
01.00-02.00 น.	5.66
02.00-03.00 น.	6.35
03.00-04.00 น.	6.67
04.00-05.00 น.	5.96
05.00-06.00 น.	6.56
06.00-07.00 น.	11.99
07.00-08.00 น.	16.27
08.00-09.00 น.	16.60
09.00-10.00 น.	12.63
10.00-11.00 น.	14.68
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.66
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	23.46
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 378
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SO122.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb
	16-17/07/2568
11.00-12.00 น.	9.00
12.00-13.00 น.	6.60
13.00-14.00 น.	7.10
14.00-15.00 น.	7.40
15.00-16.00 น.	7.40
16.00-17.00 น.	8.60
17.00-18.00 น.	9.90
18.00-19.00 น.	10.20
19.00-20.00 น.	11.90
20.00-21.00 น.	11.60
21.00-22.00 น.	10.40
22.00-23.00 น.	8.30
23.00-00.00 น.	8.40
00.00-01.00 น.	7.30
01.00-02.00 น.	7.20
02.00-03.00 น.	7.30
03.00-04.00 น.	7.40
04.00-05.00 น.	8.20
05.00-06.00 น.	8.10
06.00-07.00 น.	9.00
07.00-08.00 น.	10.80
08.00-09.00 น.	11.00
09.00-10.00 น.	10.80
10.00-11.00 น.	10.80
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.95
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6807617

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 21 กรกฎาคม 2568

วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
16/07/68	11.00-14.00 น.	2.01	0.53	2.54


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team


(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Vibration รุ่น Vibrock-v9000 S/N 2426		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Vibration Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
วันที่ตรวจวัด	: 16-17 กรกฎาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 21 กรกฎาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 22 กรกฎาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-V122.2

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม.วินาที)	อาคาร ประเภท 2
ศูนย์บริการสาธารณสุข 2	16-17/07/68	-	Transverse	<0.100	<0.100	5.000
			Vertical	<0.100	<0.100	5.000
			Longitudinal	<0.100	<0.100	5.000

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820916
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL122.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	52.9	81.8	42.6
12.00-13.00 น.	48.7	69.7	43.2
13.00-14.00 น.	52.0	80.2	43.1
14.00-15.00 น.	48.2	69.4	42.6
15.00-16.00 น.	51.7	70.2	41.1
16.00-17.00 น.	51.7	72.5	41.5
17.00-18.00 น.	53.3	79.9	42.4
18.00-19.00 น.	51.0	74.7	44.1
19.00-20.00 น.	46.5	64.8	42.4
20.00-21.00 น.	45.7	64.2	42.2
21.00-22.00 น.	45.6	65.4	42.5
22.00-23.00 น.	45.7	59.5	40.5
23.00-00.00 น.	42.3	58.1	39.5
00.00-01.00 น.	44.1	59.9	39.2
01.00-02.00 น.	45.8	67.7	37.9
02.00-03.00 น.	43.4	57.0	37.8
03.00-04.00 น.	45.3	66.1	41.1
04.00-05.00 น.	50.5	62.0	45.8
05.00-06.00 น.	56.4	83.3	48.2
06.00-07.00 น.	49.3	69.8	43.7
07.00-08.00 น.	50.5	67.8	43.8
08.00-09.00 น.	53.1	82.3	45.2
09.00-10.00 น.	53.5	72.7	49.1
10.00-11.00 น.	52.8	82.5	44.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN	56.2		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820916
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
11.00 - 12.00 น.	48.1	56.2	52.9	52.9	4.7	10.0
12.00 - 13.00 น.	49.1	53.5	48.7	48.7	-0.3	10.0
13.00 - 14.00 น.	49.3	53.3	52.0	52.0	2.7	10.0
14.00 - 15.00 น.	49.1	55.5	48.2	48.2	-0.8	10.0
15.00 - 16.00 น.	48.9	52.0	51.7	51.7	2.8	10.0
16.00 - 17.00 น.	49.1	54.5	51.7	51.7	2.6	10.0
17.00 - 18.00 น.	50.0	54.0	53.3	53.3	3.3	10.0
18.00 - 19.00 น.	50.1	56.0	51.0	51.0	0.9	10.0
19.00 - 20.00 น.	48.8	51.1	46.5	46.5	-2.4	10.0
20.00 - 21.00 น.	48.4	49.9	45.7	45.7	-2.7	10.0
21.00 - 22.00 น.	48.3	49.8	45.6	45.6	-2.7	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	48.6	54.0	49.3	49.3	0.7	10.0
07.00 - 08.00 น.	49.0	52.2	50.5	50.5	1.5	10.0
08.00 - 09.00 น.	50.0	54.5	53.1	53.1	3.1	10.0
09.00 - 10.00 น.	46.0	56.4	53.5	53.5	7.5	10.0
10.00 - 11.00 น.	49.4	54.3	52.8	52.8	3.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820916
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	49.7	50.6	44.0	44.0	-5.7	10.0
22.05 - 22.10 น.	49.7	51.8	45.1	45.1	-4.6	10.0
22.10 - 22.15 น.	49.7	50.7	44.7	44.7	-5.0	10.0
22.15 - 22.20 น.	49.4	50.8	46.3	46.3	-3.1	10.0
22.20 - 22.25 น.	49.4	50.6	43.8	43.8	-5.6	10.0
22.25 - 22.30 น.	49.2	50.1	45.3	45.3	-3.9	10.0
22.30 - 22.35 น.	49.4	50.4	45.5	45.5	-3.9	10.0
22.35 - 22.40 น.	49.3	50.3	47.0	47.0	-2.3	10.0
22.40 - 22.45 น.	49.2	50.2	47.3	47.3	-1.9	10.0
22.45 - 22.50 น.	49.3	50.3	47.2	47.2	-2.1	10.0
22.50 - 22.55 น.	49.0	51.0	47.2	47.2	-1.8	10.0
22.55 - 23.00 น.	49.0	50.0	41.2	41.2	-7.8	10.0
23.00 - 23.05 น.	48.9	49.8	42.2	42.2	-6.7	10.0
23.05 - 23.10 น.	48.8	49.9	43.5	43.5	-5.3	10.0
23.10 - 23.15 น.	48.9	49.9	41.7	41.7	-7.2	10.0
23.15 - 23.20 น.	49.0	49.9	39.9	39.9	-9.1	10.0
23.20 - 23.25 น.	49.0	50.0	41.4	41.4	-7.6	10.0
23.25 - 23.30 น.	48.6	49.8	43.1	43.1	-5.5	10.0
23.30 - 23.35 น.	48.7	50.0	41.1	41.1	-7.6	10.0
23.35 - 23.40 น.	47.8	48.6	40.8	40.8	-7.0	10.0
23.40 - 23.45 น.	48.5	49.1	41.9	41.9	-6.6	10.0
23.45 - 23.50 น.	48.7	49.4	41.5	41.5	-7.2	10.0
23.50 - 23.55 น.	48.1	48.8	45.5	45.5	-2.6	10.0
23.55 - 00.00 น.	48.1	49.2	41.4	41.4	-6.7	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820916
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	48.3	50.0	40.3	40.3	-8.0	10.0
00.05 - 00.10 น.	48.2	48.8	43.8	43.8	-4.4	10.0
00.10 - 00.15 น.	48.4	49.3	40.5	40.5	-7.9	10.0
00.15 - 00.20 น.	48.2	49.4	43.6	43.6	-4.6	10.0
00.20 - 00.25 น.	48.3	49.1	42.8	42.8	-5.5	10.0
00.25 - 00.30 น.	48.6	49.8	41.7	41.7	-6.9	10.0
00.30 - 00.35 น.	48.4	49.4	42.8	42.8	-5.6	10.0
00.35 - 00.40 น.	48.4	49.6	43.7	43.7	-4.7	10.0
00.40 - 00.45 น.	48.7	50.2	43.8	43.8	-4.9	10.0
00.45 - 00.50 น.	48.2	49.3	48.1	48.1	-0.1	10.0
00.50 - 00.55 น.	48.6	50.1	45.2	45.2	-3.4	10.0
00.55 - 01.00 น.	47.8	49.2	45.9	45.9	-1.9	10.0
01.00 - 01.05 น.	48.1	49.3	45.1	50.7	-3.0	10.0
01.05 - 01.10 น.	48.3	49.3	49.5	52.4	1.2	10.0
01.10 - 01.15 น.	48.1	48.8	43.5	43.5	-4.6	10.0
01.15 - 01.20 น.	47.7	49.0	41.7	41.7	-6.0	10.0
01.20 - 01.25 น.	48.0	49.2	45.6	45.6	-2.4	10.0
01.25 - 01.30 น.	47.9	48.4	44.1	44.1	-3.8	10.0
01.30 - 01.35 น.	48.2	49.3	39.9	39.9	-8.3	10.0
01.35 - 01.40 น.	47.9	48.6	40.8	40.8	-7.1	10.0
01.40 - 01.45 น.	47.9	48.4	40.2	40.2	-7.7	10.0
01.45 - 01.50 น.	47.9	48.4	41.0	41.0	-6.9	10.0
01.50 - 01.55 น.	47.9	48.4	40.2	40.2	-7.7	10.0
01.55 - 02.00 น.	47.9	48.6	39.6	39.6	-8.3	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820916
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	48.1	48.6	39.1	39.1	-9.0	10.0
02.05 - 02.10 น.	48.1	48.6	39.7	39.7	-8.4	10.0
02.10 - 02.15 น.	47.7	48.4	38.3	38.3	-9.4	10.0
02.15 - 02.20 น.	47.3	47.7	39.0	39.0	-8.3	10.0
02.20 - 02.25 น.	47.3	49.7	40.9	40.9	-6.4	10.0
02.25 - 02.30 น.	47.5	49.8	43.5	43.5	-4.0	10.0
02.30 - 02.35 น.	48.0	48.6	40.4	40.4	-7.6	10.0
02.35 - 02.40 น.	48.2	49.7	40.1	40.1	-8.1	10.0
02.40 - 02.45 น.	48.2	49.0	45.0	45.0	-3.2	10.0
02.45 - 02.50 น.	48.3	50.0	49.4	49.4	1.1	10.0
02.50 - 02.55 น.	48.3	50.9	41.6	41.6	-6.7	10.0
02.55 - 03.00 น.	48.1	48.6	46.4	46.4	-1.7	10.0
03.00 - 03.05 น.	48.0	49.0	47.8	47.8	-0.2	10.0
03.05 - 03.10 น.	48.2	48.9	44.8	44.8	-3.4	10.0
03.10 - 03.15 น.	47.6	48.6	43.6	43.6	-4.0	10.0
03.15 - 03.20 น.	48.0	48.8	44.1	44.1	-3.9	10.0
03.20 - 03.25 น.	47.5	48.4	43.9	43.9	-3.6	10.0
03.25 - 03.30 น.	47.6	48.5	42.3	42.3	-5.3	10.0
03.30 - 03.35 น.	47.6	48.9	41.8	41.8	-5.8	10.0
03.35 - 03.40 น.	47.6	51.3	42.0	42.0	-5.6	10.0
03.40 - 03.45 น.	47.7	56.9	45.1	45.1	-2.6	10.0
03.45 - 03.50 น.	48.4	53.5	49.6	49.6	1.2	10.0
03.50 - 03.55 น.	47.8	53.3	43.5	43.5	-4.3	10.0
03.55 - 04.00 น.	48.1	53.4	46.5	46.5	-1.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820916
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 กรกฎาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 กรกฎาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 กรกฎาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N122.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	47.9	51.0	47.6	47.6	-0.3	10.0
04.05 - 04.10 น.	47.9	49.6	46.4	46.4	-1.5	10.0
04.10 - 04.15 น.	47.7	49.3	46.4	46.4	-1.3	10.0
04.15 - 04.20 น.	48.0	50.7	50.2	50.2	2.2	10.0
04.20 - 04.25 น.	48.4	51.0	46.0	52.2	-2.4	10.0
04.25 - 04.30 น.	48.3	50.0	48.2	52.2	-0.1	10.0
04.30 - 04.35 น.	48.1	49.7	45.9	51.2	-2.2	10.0
04.35 - 04.40 น.	47.9	54.1	51.3	51.3	3.4	10.0
04.40 - 04.45 น.	48.3	50.5	37.2	50.7	-11.1	10.0
04.45 - 04.50 น.	48.5	54.4	50.5	50.5	2.0	10.0
04.50 - 04.55 น.	48.0	50.4	44.0	51.3	-4.0	10.0
04.55 - 05.00 น.	48.3	54.1	51.6	51.6	3.3	10.0
05.00 - 05.05 น.	48.0	48.8	47.5	51.2	-0.5	10.0
05.05 - 05.10 น.	48.3	50.6	46.8	52.1	-1.6	10.0
05.10 - 05.15 น.	47.7	48.7	48.9	51.8	1.2	10.0
05.15 - 05.20 น.	47.9	49.1	47.8	51.5	-0.1	10.0
05.20 - 05.25 น.	47.7	48.9	49.1	52.0	1.4	10.0
05.25 - 05.30 น.	48.3	50.4	48.6	52.6	0.3	10.0
05.30 - 05.35 น.	50.6	52.6	60.2	60.9	9.6	10.0
05.35 - 05.40 น.	48.4	49.5	49.7	52.6	1.3	10.0
05.40 - 05.45 น.	48.5	49.7	48.9	48.9	0.4	10.0
05.45 - 05.50 น.	48.0	49.8	51.4	53.7	3.4	10.0
05.50 - 05.55 น.	48.0	49.3	49.5	52.4	1.5	10.0
05.55 - 06.00 น.	47.9	49.8	51.8	53.9	3.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมลล์ pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N 1096
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-210868-293 เลขที่ใบรายงานผล : REA6808117

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	19-20/08/68	0.065
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N 1094
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-210868-293 เลขที่ใบรายงานผล : REA6808117

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	19-20/08/68	0.032
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวรัชรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
 มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-CO149.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	19-20/08/2568
11.00-12.00 น.	1300
12.00-13.00 น.	1300
13.00-14.00 น.	1600
14.00-15.00 น.	1600
15.00-16.00 น.	1600
16.00-17.00 น.	1800
17.00-18.00 น.	1700
18.00-19.00 น.	2200
19.00-20.00 น.	2300
20.00-21.00 น.	2700
21.00-22.00 น.	2400
22.00-23.00 น.	2000
23.00-00.00 น.	1700
00.00-01.00 น.	1800
01.00-02.00 น.	1800
02.00-03.00 น.	1700
03.00-04.00 น.	1700
04.00-05.00 น.	1700
05.00-06.00 น.	1700
06.00-07.00 น.	2200
07.00-08.00 น.	1800
08.00-09.00 น.	1800
09.00-10.00 น.	1700
10.00-11.00 น.	2100
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1300
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2700
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO149.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	19-20/08/2568
11.00-12.00 น.	7.70
12.00-13.00 น.	6.14
13.00-14.00 น.	6.02
14.00-15.00 น.	6.06
15.00-16.00 น.	6.06
16.00-17.00 น.	6.05
17.00-18.00 น.	6.16
18.00-19.00 น.	6.15
19.00-20.00 น.	6.14
20.00-21.00 น.	6.18
21.00-22.00 น.	6.21
22.00-23.00 น.	6.14
23.00-00.00 น.	6.18
00.00-01.00 น.	6.10
01.00-02.00 น.	6.14
02.00-03.00 น.	6.18
03.00-04.00 น.	6.19
04.00-05.00 น.	6.23
05.00-06.00 น.	6.22
06.00-07.00 น.	6.26
07.00-08.00 น.	6.18
08.00-09.00 น.	6.21
09.00-10.00 น.	6.26
10.00-11.00 น.	8.01
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	6.02
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SO149.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb
	19-20/08/2568
11.00-12.00 น.	7.40
12.00-13.00 น.	7.20
13.00-14.00 น.	7.70
14.00-15.00 น.	7.40
15.00-16.00 น.	7.50
16.00-17.00 น.	8.10
17.00-18.00 น.	8.90
18.00-19.00 น.	8.40
19.00-20.00 น.	8.20
20.00-21.00 น.	7.80
21.00-22.00 น.	7.40
22.00-23.00 น.	6.80
23.00-00.00 น.	6.60
00.00-01.00 น.	6.30
01.00-02.00 น.	6.40
02.00-03.00 น.	6.40
03.00-04.00 น.	6.50
04.00-05.00 น.	6.50
05.00-06.00 น.	7.40
06.00-07.00 น.	7.70
07.00-08.00 น.	7.70
08.00-09.00 น.	8.30
09.00-10.00 น.	8.70
10.00-11.00 น.	8.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6808732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 21 สิงหาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22 สิงหาคม 2568


วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
19/08/68	11.00-14.00 น.	2.35	0.48	2.83


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration รุ่น Vibrock-v9000 S/N 2426
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-V149.2

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม.วินาที)	อาคาร ประเภท 2
ศูนย์บริการสาธารณสุข 2	19-20/08/68	-	Transverse	<0.100	<0.100	5.000
			Vertical	<0.100	<0.100	5.000
			Longitudinal	<0.100	<0.100	5.000

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL149.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	54.3	82.5	46.1
12.00-13.00 น.	55.5	80.9	46.5
13.00-14.00 น.	51.2	67.4	46.7
14.00-15.00 น.	52.1	80.2	43.1
15.00-16.00 น.	48.2	69.4	42.6
16.00-17.00 น.	52.5	72.0	46.6
17.00-18.00 น.	51.7	72.5	41.5
18.00-19.00 น.	53.3	79.9	42.4
19.00-20.00 น.	51.7	74.7	44.1
20.00-21.00 น.	53.3	74.9	48.3
21.00-22.00 น.	52.7	71.1	49.4
22.00-23.00 น.	52.2	61.7	49.9
23.00-00.00 น.	52.3	58.7	47.8
00.00-01.00 น.	50.4	65.9	46.7
01.00-02.00 น.	51.3	63.3	46.7
02.00-03.00 น.	52.2	75.8	47.4
03.00-04.00 น.	54.7	75.3	47.7
04.00-05.00 น.	51.4	70.1	47.2
05.00-06.00 น.	50.7	69.8	46.2
06.00-07.00 น.	56.3	83.3	47.2
07.00-08.00 น.	49.3	69.8	43.7
08.00-09.00 น.	50.5	67.8	43.8
09.00-10.00 น.	53.1	82.3	45.2
10.00-11.00 น.	53.5	72.7	49.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN	59.2		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
11.00 - 12.00 น.	48.1	56.2	54.3	54.3	6.2	10.0
12.00 - 13.00 น.	49.1	53.5	51.2	55.5	2.1	10.0
13.00 - 14.00 น.	49.3	53.3	51.2	51.2	1.9	10.0
14.00 - 15.00 น.	49.1	55.5	52.1	52.1	3.0	10.0
15.00 - 16.00 น.	48.9	52.0	48.2	48.2	-0.7	10.0
16.00 - 17.00 น.	49.1	54.5	52.5	52.5	3.4	10.0
17.00 - 18.00 น.	50.0	54.0	51.7	51.7	1.7	10.0
18.00 - 19.00 น.	50.1	56.0	53.3	53.3	3.2	10.0
19.00 - 20.00 น.	48.8	51.1	42.5	51.7	-6.3	10.0
20.00 - 21.00 น.	48.4	49.9	50.6	53.3	2.2	10.0
21.00 - 22.00 น.	48.3	49.8	49.6	52.7	1.3	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	48.6	54.0	52.4	56.3	3.8	10.0
07.00 - 08.00 น.	49.0	52.2	49.3	49.3	0.3	10.0
08.00 - 09.00 น.	50.0	54.5	50.5	50.5	0.4	10.0
09.00 - 10.00 น.	46.0	56.4	53.1	53.1	7.1	10.0
10.00 - 11.00 น.	49.4	54.3	53.5	53.5	4.1	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	49.7	50.6	46.8	52.1	-3.0	10.0
22.05 - 22.10 น.	49.7	51.8	41.6	52.2	-8.1	10.0
22.10 - 22.15 น.	49.7	50.7	47.8	52.5	-1.9	10.0
22.15 - 22.20 น.	49.4	50.8	47.3	52.4	-2.1	10.0
22.20 - 22.25 น.	49.4	50.6	45.6	51.8	-3.8	10.0
22.25 - 22.30 น.	49.2	50.1	46.6	51.7	-2.6	10.0
22.30 - 22.35 น.	49.4	50.4	50.4	50.4	1.0	10.0
22.35 - 22.40 น.	49.3	50.3	45.7	51.6	-3.6	10.0
22.40 - 22.45 น.	49.2	50.2	44.8	51.3	-4.4	10.0
22.45 - 22.50 น.	49.3	50.3	47.7	52.2	-1.6	10.0
22.50 - 22.55 น.	49.0	51.0	49.4	53.3	0.4	10.0
22.55 - 23.00 น.	49.0	50.0	51.1	53.6	2.1	10.0
23.00 - 23.05 น.	48.9	49.8	50.9	53.4	2.0	10.0
23.05 - 23.10 น.	48.8	49.9	50.5	53.2	1.7	10.0
23.10 - 23.15 น.	48.9	49.9	50.1	53.0	1.2	10.0
23.15 - 23.20 น.	49.0	49.9	50.3	53.1	1.3	10.0
23.20 - 23.25 น.	49.0	50.0	50.0	53.0	1.0	10.0
23.25 - 23.30 น.	48.6	49.8	50.0	52.9	1.4	10.0
23.30 - 23.35 น.	48.7	50.0	48.9	52.5	0.2	10.0
23.35 - 23.40 น.	47.8	48.6	48.4	51.5	0.6	10.0
23.40 - 23.45 น.	48.5	49.1	48.5	51.8	0.0	10.0
23.45 - 23.50 น.	48.7	49.4	48.5	52.0	-0.2	10.0
23.50 - 23.55 น.	48.1	48.8	46.7	50.9	-1.4	10.0
23.55 - 00.00 น.	48.1	49.2	48.5	48.5	0.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	48.3	50.0	48.4	48.4	0.1	10.0
00.05 - 00.10 น.	48.2	48.8	47.9	51.4	-0.3	10.0
00.10 - 00.15 น.	48.4	49.3	47.0	51.3	-1.4	10.0
00.15 - 00.20 น.	48.2	49.4	47.1	51.4	-1.1	10.0
00.20 - 00.25 น.	48.3	49.1	46.8	51.1	-1.5	10.0
00.25 - 00.30 น.	48.6	49.8	43.9	50.8	-4.7	10.0
00.30 - 00.35 น.	48.4	49.4	42.5	50.2	-5.9	10.0
00.35 - 00.40 น.	48.4	49.6	46.7	51.4	-1.7	10.0
00.40 - 00.45 น.	48.7	50.2	48.0	48.0	-0.7	10.0
00.45 - 00.50 น.	48.2	49.3	45.1	50.7	-3.1	10.0
00.50 - 00.55 น.	48.6	50.1	50.0	50.0	1.4	10.0
00.55 - 01.00 น.	47.8	49.2	48.8	48.8	1.0	10.0
01.00 - 01.05 น.	48.1	49.3	49.0	49.0	0.9	10.0
01.05 - 01.10 น.	48.3	49.3	49.0	49.0	0.7	10.0
01.10 - 01.15 น.	48.1	48.8	43.8	50.0	-4.3	10.0
01.15 - 01.20 น.	47.7	49.0	43.1	50.0	-4.6	10.0
01.20 - 01.25 น.	48.0	49.2	47.4	51.4	-0.6	10.0
01.25 - 01.30 น.	47.9	48.4	48.4	51.4	0.5	10.0
01.30 - 01.35 น.	48.2	49.3	44.3	50.5	-3.9	10.0
01.35 - 01.40 น.	47.9	48.6	50.2	52.5	2.3	10.0
01.40 - 01.45 น.	47.9	48.4	49.3	51.9	1.4	10.0
01.45 - 01.50 น.	47.9	48.4	51.2	53.0	3.2	10.0
01.50 - 01.55 น.	47.9	48.4	50.0	52.3	2.1	10.0
01.55 - 02.00 น.	47.9	48.6	49.5	52.1	1.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพชรกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	48.1	48.6	53.1	54.4	5.0	10.0
02.05 - 02.10 น.	48.1	48.6	51.5	53.3	3.4	10.0
02.10 - 02.15 น.	47.7	48.4	48.6	51.5	0.9	10.0
02.15 - 02.20 น.	47.3	47.7	47.3	50.5	0.0	10.0
02.20 - 02.25 น.	47.3	49.7	53.9	55.3	6.6	10.0
02.25 - 02.30 น.	47.5	49.8	40.7	50.3	-6.8	10.0
02.30 - 02.35 น.	48.0	48.6	42.7	49.6	-5.3	10.0
02.35 - 02.40 น.	48.2	49.7	45.1	51.0	-3.1	10.0
02.40 - 02.45 น.	48.2	49.0	46.7	51.0	-1.5	10.0
02.45 - 02.50 น.	48.3	50.0	47.9	52.1	-0.4	10.0
02.50 - 02.55 น.	48.3	50.9	43.3	51.6	-5.0	10.0
02.55 - 03.00 น.	48.1	48.6	49.2	51.9	1.1	10.0
03.00 - 03.05 น.	48.0	49.0	51.3	53.3	3.3	10.0
03.05 - 03.10 น.	48.2	48.9	53.2	54.6	5.0	10.0
03.10 - 03.15 น.	47.6	48.6	45.1	50.2	-2.5	10.0
03.15 - 03.20 น.	48.0	48.8	47.9	51.4	-0.1	10.0
03.20 - 03.25 น.	47.5	48.4	48.0	51.2	0.5	10.0
03.25 - 03.30 น.	47.6	48.5	45.0	50.1	-2.6	10.0
03.30 - 03.35 น.	47.6	48.9	49.8	52.4	2.2	10.0
03.35 - 03.40 น.	48.6	51.3	56.6	57.7	8.0	10.0
03.40 - 03.45 น.	47.7	56.9	51.0	57.9	3.3	10.0
03.45 - 03.50 น.	48.4	53.5	56.3	58.1	7.8	10.0
03.50 - 03.55 น.	47.8	53.3	50.4	55.1	2.6	10.0
03.55 - 04.00 น.	48.1	53.4	53.4	53.4	5.3	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่ตรวจวัด : 19-20 สิงหาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 21 สิงหาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 22 สิงหาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N149.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	47.9	51.0	50.0	50.0	2.1	10.0
04.05 - 04.10 น.	47.9	49.6	48.7	52.2	0.8	10.0
04.10 - 04.15 น.	47.7	49.3	46.4	51.1	-1.3	10.0
04.15 - 04.20 น.	48.0	50.7	45.7	51.9	-2.3	10.0
04.20 - 04.25 น.	48.4	51.0	50.4	50.4	2.0	10.0
04.25 - 04.30 น.	48.3	50.0	48.9	52.5	0.6	10.0
04.30 - 04.35 น.	48.1	49.7	47.4	51.7	-0.7	10.0
04.35 - 04.40 น.	47.9	54.1	51.1	51.1	3.2	10.0
04.40 - 04.45 น.	48.3	50.5	49.6	49.6	1.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	48.5	54.4	51.4	51.4	2.9	10.0
04.50 - 04.55 น.	48.0	50.4	46.6	51.9	-1.4	10.0
04.55 - 05.00 น.	48.3	54.1	52.3	52.3	4.0	10.0
05.00 - 05.05 น.	48.0	48.8	47.5	51.2	-0.5	10.0
05.05 - 05.10 น.	48.3	50.6	45.6	51.8	-2.7	10.0
05.10 - 05.15 น.	47.7	48.7	44.1	50.0	-3.6	10.0
05.15 - 05.20 น.	47.9	49.1	47.0	51.2	-0.9	10.0
05.20 - 05.25 น.	47.7	48.9	42.0	49.7	-5.7	10.0
05.25 - 05.30 น.	48.3	50.4	49.0	49.0	0.7	10.0
05.30 - 05.35 น.	48.6	50.6	45.6	51.8	-3.0	10.0
05.35 - 05.40 น.	48.4	49.5	39.3	49.9	-9.1	10.0
05.40 - 05.45 น.	48.5	49.7	49.1	49.1	0.6	10.0
05.45 - 05.50 น.	48.0	49.8	33.5	49.9	-14.5	10.0
05.50 - 05.55 น.	48.0	49.3	50.4	52.9	2.4	10.0
05.55 - 06.00 น.	47.9	49.8	36.5	50.0	-11.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและลงนามโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.06
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-12 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-110968-309 เลขที่ใบรายงานผล : REA6809126

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	09-10/09/68	0.027
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N EVM-PM10.03
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-12 กันยายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-110968-309 เลขที่ใบรายงานผล : REA6809126

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	09-10/09/68	0.023
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประจักษ์ศิลป อำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 12 กันยายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 15 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-CO159.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	09-10/09/2568
12.00-13.00 น.	1500
13.00-14.00 น.	1300
14.00-15.00 น.	1100
15.00-16.00 น.	1300
16.00-17.00 น.	1400
17.00-18.00 น.	1500
18.00-19.00 น.	1700
19.00-20.00 น.	1900
20.00-21.00 น.	1700
21.00-22.00 น.	1700
22.00-23.00 น.	1700
23.00-00.00 น.	1500
00.00-01.00 น.	1500
01.00-02.00 น.	1300
02.00-03.00 น.	1200
03.00-04.00 น.	1300
04.00-05.00 น.	1500
05.00-06.00 น.	1500
06.00-07.00 น.	1700
07.00-08.00 น.	1500
08.00-09.00 น.	1400
09.00-10.00 น.	1200
10.00-11.00 น.	1200
11.00-12.00 น.	1400
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1100
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1900
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
EVM LR

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 12 กันยายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 15 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO159.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	09-10/09/2568
12.00-13.00 น.	11.32
13.00-14.00 น.	15.01
14.00-15.00 น.	14.24
15.00-16.00 น.	13.78
16.00-17.00 น.	15.24
17.00-18.00 น.	13.88
18.00-19.00 น.	21.52
19.00-20.00 น.	21.61
20.00-21.00 น.	21.29
21.00-22.00 น.	21.98
22.00-23.00 น.	21.05
23.00-00.00 น.	18.79
00.00-01.00 น.	15.86
01.00-02.00 น.	14.42
02.00-03.00 น.	11.87
03.00-04.00 น.	10.27
04.00-05.00 น.	9.84
05.00-06.00 น.	14.12
06.00-07.00 น.	17.36
07.00-08.00 น.	15.14
08.00-09.00 น.	13.27
09.00-10.00 น.	11.60
10.00-11.00 น.	13.55
11.00-12.00 น.	12.88
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	9.84
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.98
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
 มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 12 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SO159.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb
	09-10/09/2568
12.00-13.00 น.	7.40
13.00-14.00 น.	8.50
14.00-15.00 น.	8.90
15.00-16.00 น.	9.30
16.00-17.00 น.	9.40
17.00-18.00 น.	9.50
18.00-19.00 น.	9.60
19.00-20.00 น.	9.50
20.00-21.00 น.	8.60
21.00-22.00 น.	7.30
22.00-23.00 น.	6.20
23.00-00.00 น.	6.10
00.00-01.00 น.	5.60
01.00-02.00 น.	5.40
02.00-03.00 น.	5.50
03.00-04.00 น.	6.50
04.00-05.00 น.	7.60
05.00-06.00 น.	7.90
06.00-07.00 น.	8.90
07.00-08.00 น.	9.10
08.00-09.00 น.	9.20
09.00-10.00 น.	9.30
10.00-11.00 น.	8.50
11.00-12.00 น.	8.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809782

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 09 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 กันยายน 2568


วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
09/09/68	12.00-15.00 น.	2.01	0.42	2.43


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration รุ่น Vibrock-v9000 S/N 2426
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
(ชุมชนรัตนโกสินทร์)
วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน : 11 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-V159.2

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม.วินาที)	อาคาร ประเภท 2
ศูนย์บริการสาธารณสุข 2	09-10/09/68	-	Transverse	<0.100	<0.100	5.000
			Vertical	<0.100	<0.100	5.000
			Longitudinal	<0.100	<0.100	5.000

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL159.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	55.2	74.0	52.7
11.00-12.00 น.	54.4	71.0	52.0
12.00-13.00 น.	55.2	77.6	52.3
13.00-14.00 น.	56.2	73.9	53.0
14.00-15.00 น.	61.3	81.6	53.5
15.00-16.00 น.	63.3	82.4	53.8
16.00-17.00 น.	62.9	88.1	54.6
17.00-18.00 น.	66.1	80.2	58.0
18.00-19.00 น.	65.7	72.5	63.2
19.00-20.00 น.	65.4	72.7	61.2
20.00-21.00 น.	61.2	71.6	55.7
21.00-22.00 น.	59.6	75.8	54.5
22.00-23.00 น.	60.7	79.6	53.0
23.00-00.00 น.	71.8	83.6	52.3
00.00-01.00 น.	66.5	81.0	52.3
01.00-02.00 น.	74.6	85.2	52.6
02.00-03.00 น.	74.0	83.5	52.8
03.00-04.00 น.	65.2	81.2	52.5
04.00-05.00 น.	59.1	79.8	52.5
05.00-06.00 น.	57.3	71.2	52.8
06.00-07.00 น.	57.9	72.8	52.8
07.00-08.00 น.	60.5	83.1	52.7
08.00-09.00 น.	57.0	88.8	50.0
09.00-10.00 น.	55.7	90.3	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	66.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	90.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN	75.3		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
10.00 - 11.00 น.	46.6	58.9	55.2	55.2	8.6	10.0
11.00 - 12.00 น.	54.2	58.0	54.4	54.4	0.1	10.0
12.00 - 13.00 น.	55.0	57.8	55.2	55.2	0.2	10.0
13.00 - 14.00 น.	54.4	57.1	56.2	56.2	1.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	54.6	58.3	58.2	61.3	3.6	10.0
15.00 - 16.00 น.	56.0	63.5	63.3	63.3	7.3	10.0
16.00 - 17.00 น.	56.8	63.3	62.9	62.9	6.1	10.0
17.00 - 18.00 น.	58.6	68.0	66.1	66.1	7.5	10.0
18.00 - 19.00 น.	57.9	69.0	65.7	65.7	7.8	10.0
19.00 - 20.00 น.	63.9	68.9	65.4	65.4	1.4	10.0
20.00 - 21.00 น.	65.0	67.4	61.2	61.2	-3.8	10.0
21.00 - 22.00 น.	61.4	65.9	59.6	59.6	-1.8	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	55.0	60.4	57.9	57.9	2.8	10.0
07.00 - 08.00 น.	56.0	61.2	60.5	60.5	4.5	10.0
08.00 - 09.00 น.	55.8	61.9	57.0	57.0	1.2	10.0
09.00 - 10.00 น.	52.1	63.5	55.7	55.7	3.5	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.2


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	59.2	62.9	57.0	57.0	-2.2	10.0
22.05 - 22.10 น.	59.4	62.8	55.9	63.6	-3.5	10.0
22.10 - 22.15 น.	59.4	62.7	56.7	56.7	-2.7	10.0
22.15 - 22.20 น.	59.4	63.8	57.3	57.3	-2.1	10.0
22.20 - 22.25 น.	58.6	61.7	56.8	56.8	-1.8	10.0
22.25 - 22.30 น.	59.6	62.6	55.2	55.2	-4.4	10.0
22.30 - 22.35 น.	60.4	63.1	61.0	61.0	0.6	10.0
22.35 - 22.40 น.	59.0	61.4	55.9	55.9	-3.1	10.0
22.40 - 22.45 น.	59.2	62.2	56.1	56.1	-3.1	10.0
22.45 - 22.50 น.	61.2	63.9	61.7	61.7	0.5	10.0
22.50 - 22.55 น.	60.0	62.2	59.1	59.1	-0.9	10.0
22.55 - 23.00 น.	59.6	63.8	64.4	67.1	4.8	10.0
23.00 - 23.05 น.	58.6	61.0	62.3	64.7	3.7	10.0
23.05 - 23.10 น.	58.0	60.2	54.8	61.3	-3.2	10.0
23.10 - 23.15 น.	58.4	60.6	71.1	71.5	12.7	10.0
23.15 - 23.20 น.	58.6	64.5	73.5	74.0	14.9	10.0
23.20 - 23.25 น.	57.6	60.6	73.9	74.1	16.3	10.0
23.25 - 23.30 น.	57.6	59.7	70.9	71.2	13.3	10.0
23.30 - 23.35 น.	57.4	60.2	69.5	70.0	12.1	10.0
23.35 - 23.40 น.	57.4	64.1	72.7	73.3	15.3	10.0
23.40 - 23.45 น.	57.6	60.9	75.2	75.4	17.6	10.0
23.45 - 23.50 น.	57.4	60.5	67.0	67.9	9.6	10.0
23.50 - 23.55 น.	56.6	59.8	72.0	72.3	15.4	10.0
23.55 - 00.00 น.	56.6	59.8	70.3	70.7	13.7	10.0



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย 
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

 
 ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	57.0	59.1	66.2	67.0	9.2	10.0
00.05 - 00.10 น.	56.8	61.5	56.5	62.7	-0.3	10.0
00.10 - 00.15 น.	57.0	59.7	54.0	54.0	-3.0	10.0
00.15 - 00.20 น.	57.4	61.6	57.8	63.1	0.4	10.0
00.20 - 00.25 น.	57.6	62.7	61.4	65.1	3.8	10.0
00.25 - 00.30 น.	57.2	59.0	69.3	69.7	12.1	10.0
00.30 - 00.35 น.	57.4	68.8	63.7	63.7	6.3	10.0
00.35 - 00.40 น.	56.2	59.2	64.9	65.9	8.7	10.0
00.40 - 00.45 น.	55.8	66.0	65.1	68.6	9.3	10.0
00.45 - 00.50 น.	56.6	73.8	67.1	67.1	10.5	10.0
00.50 - 00.55 น.	56.0	71.5	63.5	63.5	7.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	56.8	69.3	63.9	70.4	7.1	10.0
01.00 - 01.05 น.	56.8	67.3	66.4	69.9	9.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	57.4	69.5	64.9	64.9	7.5	10.0
01.10 - 01.15 น.	56.6	75.2	71.6	71.6	15.0	10.0
01.15 - 01.20 น.	56.0	66.6	75.6	76.1	19.6	10.0
01.20 - 01.25 น.	57.6	70.3	73.1	74.9	15.4	10.0
01.25 - 01.30 น.	56.4	71.1	77.6	78.5	21.2	10.0
01.30 - 01.35 น.	56.0	63.8	76.5	76.7	20.5	10.0
01.35 - 01.40 น.	56.6	64.3	75.5	75.8	18.9	10.0
01.40 - 01.45 น.	56.4	57.9	73.9	74.0	17.5	10.0
01.45 - 01.50 น.	56.6	62.6	71.6	72.1	15.0	10.0
01.50 - 01.55 น.	57.8	64.5	72.3	73.0	14.5	10.0
01.55 - 02.00 น.	56.2	67.5	73.4	74.4	17.2	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศ์กร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	56.4	65.8	75.0	75.5	18.6	10.0
02.05 - 02.10 น.	60.0	63.2	78.0	78.1	18.0	10.0
02.10 - 02.15 น.	55.8	62.7	76.7	76.9	20.9	10.0
02.15 - 02.20 น.	56.0	69.2	76.1	76.9	20.1	10.0
02.20 - 02.25 น.	55.6	61.0	76.8	76.9	21.2	10.0
02.25 - 02.30 น.	55.4	64.7	68.2	69.8	12.8	10.0
02.30 - 02.35 น.	55.6	68.6	68.0	68.0	12.4	10.0
02.35 - 02.40 น.	56.6	69.7	53.4	69.8	-3.2	10.0
02.40 - 02.45 น.	56.8	68.7	65.6	65.6	8.8	10.0
02.45 - 02.50 น.	56.2	70.4	62.9	62.9	6.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	55.8	73.7	63.6	63.6	7.8	10.0
02.55 - 03.00 น.	56.2	75.9	73.1	73.1	16.9	10.0
03.00 - 03.05 น.	56.6	75.9	71.0	71.0	14.4	10.0
03.05 - 03.10 น.	56.4	74.4	53.6	53.6	-2.8	10.0
03.10 - 03.15 น.	56.0	71.5	66.3	66.3	10.3	10.0
03.15 - 03.20 น.	56.0	69.5	67.3	67.3	11.3	10.0
03.20 - 03.25 น.	56.4	71.8	59.2	59.2	2.8	10.0
03.25 - 03.30 น.	56.2	70.5	53.7	53.7	-2.5	10.0
03.30 - 03.35 น.	56.6	71.2	68.4	68.4	11.8	10.0
03.35 - 03.40 น.	56.4	74.7	67.1	67.1	10.7	10.0
03.40 - 03.45 น.	57.0	76.2	64.7	64.7	7.7	10.0
03.45 - 03.50 น.	56.0	73.6	54.6	54.6	-1.4	10.0
03.50 - 03.55 น.	56.2	74.2	54.2	54.2	-2.0	10.0
03.55 - 04.00 น.	56.4	69.5	54.8	54.8	-1.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673857.7 E, 1547451.7 N
 (ชุมชนรัตนโกสินทร์)
 วันที่ตรวจวัด : 9-10 กันยายน 2568 วันที่รับข้อมูล : 11 กันยายน 2568
 วันที่จัดทำรายงาน : 12 กันยายน 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N159.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	56.8	70.5	66.6	66.6	9.8	10.0
04.05 - 04.10 น.	56.0	66.6	54.2	54.2	-1.8	10.0
04.10 - 04.15 น.	55.8	67.0	55.9	55.9	0.1	10.0
04.15 - 04.20 น.	55.8	65.0	55.7	55.7	-0.1	10.0
04.20 - 04.25 น.	56.0	65.6	57.3	57.3	1.3	10.0
04.25 - 04.30 น.	56.2	69.2	58.7	58.7	2.5	10.0
04.30 - 04.35 น.	56.2	71.1	55.3	55.3	-0.9	10.0
04.35 - 04.40 น.	55.8	66.5	58.8	58.8	3.0	10.0
04.40 - 04.45 น.	56.0	62.6	56.4	56.4	0.4	10.0
04.45 - 04.50 น.	56.0	63.0	54.8	54.8	-1.2	10.0
04.50 - 04.55 น.	57.0	66.9	57.8	57.8	0.8	10.0
04.55 - 05.00 น.	56.2	56.8	55.5	55.5	-0.7	10.0
05.00 - 05.05 น.	56.0	57.1	52.1	58.3	-3.9	10.0
05.05 - 05.10 น.	56.0	65.7	53.7	53.7	-2.3	10.0
05.10 - 05.15 น.	56.0	66.6	60.0	60.0	4.0	10.0
05.15 - 05.20 น.	56.0	57.5	53.3	58.9	-2.7	10.0
05.20 - 05.25 น.	55.8	57.6	55.7	55.7	-0.1	10.0
05.25 - 05.30 น.	56.4	57.9	54.7	54.7	-1.7	10.0
05.30 - 05.35 น.	56.0	64.8	54.7	54.7	-1.3	10.0
05.35 - 05.40 น.	56.8	58.1	56.2	56.2	-0.6	10.0
05.40 - 05.45 น.	57.0	58.4	52.5	59.4	-4.5	10.0
05.45 - 05.50 น.	56.6	60.5	57.9	57.9	1.3	10.0
05.50 - 05.55 น.	56.0	64.6	55.0	55.0	-1.0	10.0
05.55 - 06.00 น.	55.8	60.5	57.7	57.7	1.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3

3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6807088
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด รหัสตัวอย่าง : 1-170768-244
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกุณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 17-22 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น. วันที่รายงานผล : 24 กรกฎาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2.0	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	13.4	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	163	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 ³⁾	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1 ³⁾	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<5 ³⁾	≤35	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6807612

รหัสตัวอย่าง : W116/07/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประจักษ์ศิลป อำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-22 กรกฎาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 กรกฎาคม 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	94
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-	

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คัมขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลปรางค์สามยอด อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6808114
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด รหัสตัวอย่าง : 1-200868-316
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกัญ (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 20-26 สิงหาคม 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.56 น. วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2568
 ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.6	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	133	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 ³⁾	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1 ³⁾	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} , C.)	<5 ³⁾	≤35	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567


ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

EVM LR


 (นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)
 ผู้วิเคราะห์
 ว-330-จ-0007




 (นางสาววิชรา เพียซอ)
 ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
 ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6808731
รหัสตัวอย่าง : W223/08/68
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 21 สิงหาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 21-25 สิงหาคม 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.56 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	79
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-	

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6809127
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด รหัสตัวอย่าง : 1-100968-352
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกัญ (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 10-16 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.33 น. วันที่รายงานผล : 17 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 23.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	5.7	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.7	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	524	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 ³⁾	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1 ³⁾	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} , C.)	<5 ³⁾	≤35	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

(นางสาวพิมพ์สุดา ลื่อนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809783

รหัสตัวอย่าง : W084/09/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 กันยายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กันยายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-15 กันยายน 2568


วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 กันยายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.33 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	350
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-	

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812194
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-191268-555
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-24 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.13 น. วันที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.2	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	44.6	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	23.1	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	416	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 ³⁾	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1 ³⁾	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} , C.)	12	≤35	mg/L


หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง


(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007




(นางสาววิชรา เพียช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT


ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812194
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-191268-555
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกุณี วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.13 น. วันที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1		mL/L


หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

EVM LR


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์




(นางสาววิชรา เพียช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68121191

รหัสตัวอย่าง : W238/12/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 ธันวาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-25 ธันวาคม 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.13 น.


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	92,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-	

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วม น้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812194
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 2 รหัสตัวอย่าง : 1-191268-556
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-24 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.24 น. วันที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	8.9	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.6	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	296	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 ³⁾	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1 ³⁾	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} , C.)	<5 ³⁾	≤35	mg/L


หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007




(นางสาววิษรา เพียซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812194
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 2 รหัสตัวอย่าง : 1-191268-556
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกณี วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.24 น. วันที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 ³⁾	-	mL/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017


²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

EVM LR


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์




(นางสาววิชรา เพียขอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68121191

รหัสตัวอย่าง : W239/12/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 2
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 ธันวาคม 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-25 ธันวาคม 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.24 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	17,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-	

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3

3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6810856

รหัสตัวอย่าง : W015/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนลึก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันที่ทำการทดสอบ : 02-06 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	<1.8
2. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	-	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68111012

รหัสตัวอย่าง : W254/11/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำส้วม

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : ส้วมบ้านสวนลึก
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-21 พฤศจิกายน 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.48 น.


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	<1.8	น้อยกว่า 10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	-	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วม หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68121191

รหัสตัวอย่าง : W240/12/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการ Rangsit Residence II (รังสิต เรสซิเดนซ์ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนลึก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 ธันวาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-25 ธันวาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. คลอรีนรวม (Combined Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL, G)	<0.01	0.5-1.0
2. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/L	AWWA, 2023 (2320 B)	45	80-100
3. ความกระด้าง (Calcium Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	92	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	mg/L	Turbidimetric Method	22	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL ⁻ , B)	1,689	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	2.2	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	<1.8	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	-	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
10. อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	-	AWWA, 2023 (9221 F)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
11. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ³⁾	-	AWWA, 2023 (9213 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
12. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ³⁾	-	Microval Certificate No. 2017LR66	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3

3.2-2 ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2568

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด		จำนวน	ร้อยละ
		107	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1	กลุ่มเป้าหมายการสำรวจ		
	ครัวเรือน (N=104)		
	- หัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของบ้าน	30	28.0
	- คู่สมรส	21	19.6
	- ผู้อาศัย	53	49.5
	รวม	104	97.2
	สถานประกอบการ (N=3)		
	- เจ้าของกิจการ/กรรมการผู้จัดการ	0	0.0
	- ผู้จัดการ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ	0	0.0
	- พนักงาน	3	2.8
	รวม	3	2.8
	รวมทั้งหมด	107	100.0
1.2	อายุของผู้ให้สัมภาษณ์		
	- 20-30 ปี	3	2.8
	- 31-40 ปี	15	14.0
	- 41-50 ปี	40	37.4
	- มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 65 ปี)	48	44.9
	- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	1	0.9
	รวม	107	100.0
1.3	เพศ		
	- ชาย	55	51.4
	- หญิง	52	48.6
	รวม	107	100.0
1.4	ศาสนา		
	- พุทธ	107	100.0
	รวม	107	100.0
1.5	ระดับการศึกษา		
	- ประถมศึกษา	22	20.7
	- มัธยมศึกษาตอนต้น	18	16.8
	- มัธยมศึกษาตอนปลาย	27	25.2
	- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	15	14.0
	- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	10	9.3
	- ปริญญาตรี	12	11.2
	- ปริญญาโท	2	1.9
	- ปริญญาเอก	0	0.0
	- กำลังศึกษา ในระดับ ปริญญาตรี	0	0.0
	- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
	- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	1	0.9
	รวม	107	100.0
1.6	ภูมิลำเนาเดิม		
	- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 8)	38	35.5
	- ย้ายมาจากที่อื่น...	68	63.6
	- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	1	0.9
	รวม	107	100.0

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
1.7 ย้ายมาจาก		
- จังหวัดในภาคกลาง	22	32.4
- จังหวัดในภาคเหนือ	5	7.4
- จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38	55.9
- จังหวัดในภาคใต้	3	4.4
รวม	68	100.0
1.8 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้		
- ย้ายติดตามครอบครัว	8	11.8
- เพื่อประกอบอาชีพ	58	85.3
- ตามคำสั่งหน่วยงาน	0	0.0
- แต่งงานกับคนที่นี่	1	1.5
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	1	1.5
รวม	68	100.0
1.9 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ที่นี้		
- 1-5 ปี	5	7.4
- 6-10 ปี	19	27.9
- 11-15 ปี	13	19.1
- มากกว่า 15 ปี ขึ้นไป	31	45.6
รวม	68	100.00
1.10 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่		
1) คิดจะย้าย	7	6.5
2) ไม่คิดจะย้าย	56	52.3
3) ไม่แน่ใจ	44	41.1
รวม	107	100.0
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ - สังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
2.1 รายได้หลักของครอบครัวมาจากการประกอบอาชีพใด		
- ค้าขาย	28	26.2
- ธุรกิจส่วนตัว	40	37.4
- รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงาน	2	1.9
- พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
- พนักงานบริษัท	11	10.3
- รับจ้างทั่วไป	18	16.8
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	6	5.6
- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	2	1.9
รวม	107	100.0
2.2 รายได้เสริมของครอบครัวมาจากการประกอบอาชีพใด		
- ค้าขาย	5	4.7
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0
- รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0
- พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
- พนักงานบริษัท	6	5.6
- รับจ้าง ระบุ	4	3.7
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0
- ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	92	86.0
รวม	107	100.0

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
2.3 ปัญหาในการประกอบอาชีพ		
- ไม่มี	106	99.1
- มี ระบุ รายได้ไม่แน่นอน	1	0.9
รวม	107	100.0
2.4 รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายหรือไม่		
- ไม่เพียงพอ <input type="checkbox"/>	62	57.9
- เพียงพอ มีเหลือเก็บ	43	40.2
- เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	2	1.9
รวม	107	100.0
2.5 กรณีเป็นครัวเรือน		
2.5.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เฉลี่ย (คน)	5	
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ต่ำสุด (คน)	1	
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน สูงสุด (คน)	9	
2.5.2 เพศ		
- ชาย เฉลี่ย (คน)	3	
- หญิง เฉลี่ย (คน)	2	
2.5.3 การมีงานทำของครัวเรือน		
- จำนวนสมาชิกมีรายได้/มีทำงาน เฉลี่ย (คน)	4	
- จำนวนสมาชิกมีรายได้/มีทำงาน ต่ำสุด (คน)	1	
- จำนวนสมาชิกมีรายได้/มีทำงาน สูงสุด (คน)	6	
2.5.4 การไม่มีงานทำของครัวเรือน		
- จำนวนสมาชิกไม่มีรายได้/ไม่มีทำงาน เฉลี่ย (คน)	2	
- จำนวนสมาชิกไม่มีรายได้/ไม่มีทำงาน ต่ำสุด (คน)	1	
- จำนวนสมาชิกไม่มีรายได้/ไม่มีทำงาน สูงสุด (คน)	4	
2.5.5 ลักษณะที่อยู่อาศัย		
- บ้านเดี่ยว	42	40.4
- ทาวน์เฮ้าส์/ทาวน์โฮม	1	1.0
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	56	53.8
- ห้องแถว/ห้องเช่า	0	0.0
- อาคารอยู่อาศัยรวม กรุณาระบุ (คอนโดมิเนียม/อะพาร์ตเมนต์)	5	4.8
- อื่นๆ	0	0.0
รวม	104	100.0
2.5.6 การถือครอง		
- เป็นเจ้าของ	43	41.3
- เช่า	39	37.5
- ผู้อยู่อาศัย	22	21.2
รวม	104	100.0
2.6 กรณีเป็นสถานประกอบการ		
2.6.1 สถานประกอบการ ของท่านเปิดดำเนินการกิจการมาแล้วประมาณปี		
- 1-5 ปี	0	0.0
- 6-10 ปี	0	0.0
- มากกว่า 10 ปี	3	100.0
รวม	3	100.0

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
2.6.2 ประกอบกิจการประเภท		
- รับตัด เลเซอร์ พับ เชื่อม ประกอบ เหล็ก	1	33.3
- โรงกลึง ขึ้นรูปโลหะ	1	33.3
- สร้างตู้ควบคุมคุณภาพสูง	1	33.3
รวม	3	100.0
2.6.3 มีบุคลากรในหน่วยงานทั้งหมด		
- 1-10 คน	2	66.7
- มากกว่า 20 คน	1	33.3
รวม	3	100.0
2.6.4 วัน-เวลาเปิดทำการของสถานประกอบการ		
จำนวนวันเปิดทำการ		
- 5 วัน/สัปดาห์	0	0.0
- 6 วัน/สัปดาห์	2	66.7
- ทุกวัน	1	33.3
รวม	3	100.0
2.6.5 วัน-เวลาเปิดทำการของสถานประกอบการ		
จำนวนวันเปิดทำการ		
- จันทร์ - ศุกร์	0	0.0
- จันทร์ - เสาร์	2	66.7
- เปิดทุกวัน	1	33.3
- อังคาร-อาทิตย์	0	0.0
- ไม่นั่นนอน	0	0.0
รวม	3	100.0
2.6.6 วัน-เวลาเปิดทำการของสถานประกอบการ		
เวลาเปิดทำการ		
- 07.00-17.30 น.	0	0.0
- 08.00-17.00 น.	3	100.0
- 08.00-18.00 น.	0	0.0
- 09.00-17.00 น.	0	0.0
- 08.00-1.00 น.	0	0.0
- เปิดตลอดทั้งวัน	0	0.0
รวม	3	100.0
2.6.7 ลักษณะของสถานประกอบการ		
- บ้านเดี่ยว	0	0.0
- ทาวน์เฮ้าส์/ทาวน์โฮม	2	66.7
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	1	33.3
- โกดัง	0	0.0
- สำนักงาน	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
รวม	3	100.0
2.6.8 การถือครอง		
- เป็นเจ้าของเอง	1	33.3
- เช่า	2	66.7
รวม	3	100.0

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และความคิดเห็นต่อการศึกษาของโครงการฯ		
3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ		
- ไม่ทราบ	4	3.7
- ทราบ	103	96.3
รวม	107	100.0
3.1.1กรณีทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	4	2.5
- เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว	18	11.3
- เพื่อนร่วมงาน	5	3.1
- เห็นจากการเปิดดำเนินการของโครงการ	73	45.6
- เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	60	37.5
รวม	160	100.0
3.2 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับการโครงการฯ หรือไม่		
- ไม่ต้องการรับทราบ	99	92.5
- ต้องการรับทราบ	8	7.5
รวม	107	100.0
3.2.1 กรณีทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	9	81.8
- การเฝ้าระวังกรณีได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ	1	9.1
- ช่องทางการร้องเรียน	1	9.1
รวม	11	100.0
3.3 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมภายในบริเวณชุมชนของท่านหลังจากมีโครงการฯ		
3.3.1 เสียงดัง		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- การจราจร	0	0.00
- อาคาร/สำนักงาน	0	0.00
- การก่อสร้างจากโครงการฯ	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	0	0.00
3.3.2 ฝุ่นละออง		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- การจราจร	0	0.00
- อาคาร/สำนักงาน	0	0.00
- การก่อสร้างจากโครงการฯ	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	0	0.00

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
3.3.3 ขยะมูลฝอย		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- บ้านเรือน/ชุมชน	0	0.00
- อาคาร/สำนักงาน	0	0.00
- การก่อสร้างจากโครงการฯ	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	0	0.00
3.3.4 น้ำเสีย		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- บ้านเรือน/ชุมชน	0	0.00
- อาคาร/สำนักงาน	0	0.00
- การก่อสร้างจากโครงการฯ	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	0	0.00
3.3.5 น้ำท่วมขัง		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- ฝนตก	0	0.00
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.00
- ไม่มีทางระบายน้ำ	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	0	0.00
3.3.6 การจราจรติดขัด		
- เหมือนเดิม	105	98.1
- แย่ลง	2	1.9
- ดีขึ้น	0	0.0
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- ปริมาณรถยนต์หนาแน่น	2	100.00
- สภาพถนนไม่ดี	0	0.00
- อัตราการระบายรถยนต์	0	0.00
- อุบัติเหตุ	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	2	100.00

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
3.3.7 กลิ่นเหม็น		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- น้ำเน่าเสีย	0	0.00
- ขยะเน่าเสีย	0	0.00
- ไอเสียจากรถยนต์	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	0	0.00
3.3.8 เศรษฐกิจดีขึ้น		
- เหมือนเดิม	106	99.1
- แย่ลง	0	0.0
- ดีขึ้น	1	0.9
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- อื่นๆ เศรษฐกิจดีขึ้นรายได้เพิ่มขึ้น	1	100.00
รวม	1	100.0
3.3.9 เศรษฐกิจแย่ลง		
- เหมือนเดิม	106	99.1
- แย่ลง	1	0.9
- ดีขึ้น	0	0.0
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- อื่นๆ รายได้ลดลง	1	100.00
รวม	1	100.00
3.3.10 ปัญหาการว่างงาน		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
-	0	0.0
รวม	0	0.0
3.3.10 อาชญากรรม/ลักขโมย		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แย่ลง	0	0.00
- ดีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
แหล่งที่มา		
- คนงานต่างถิ่น	0	0.00
- คนในชุมชน	0	0.00
- วัยรุ่น	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.00
รวม	0	0.00
3.3.11 ยาเสพติด		
- เหมือนเดิม	107	100.00
- แปรลง	0	0.00
- ตีขึ้น	0	0.00
รวม	107	100.00
แหล่งที่มา		
- คนงานต่างถิ่น	0	0.0
- คนในชุมชน	0	0.0
- วัยรุ่น	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
รวม	0	0.0
3.4 ท่านเคยได้รับผลกระทบจากเปิดดำเนินการของโครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด หรือไม่		
- ไม่ได้รับ	106	99.1
- ได้รับ เช่น แรงดันน้ำต่ำ การเปลี่ยนแปลงของลม	1	0.9
รวม	107	100.0
3.5 กรณีที่ได้รับผลกระทบ		
ท่านได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่		
- ยังไม่ได้รับการแก้ไข	1	100.00
- ได้รับการแก้ไขแล้ว	0	0.00
รวม	1	0.00
3.6 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือไม่		
- ไม่เคย	107	100.00
- เคย	0	0.00
รวม	107	100.00
3.6.1 กรณีเคย		
- ปัญหาเกี่ยวกับ เช่น	0	0.0
- ร้องเรียนที่หน่วยงาน เช่น	0	0.0
- ได้รับการแก้ไขปัญหา	0	0.0
รวม	0	0.0
3.7 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีส่วนร่วมกับชุมชนหรือไม่		
- ไม่จำเป็น	56	52.3
- จำเป็น	51	47.7
รวม	107	100.0
3.7.1 กรณีจำเป็น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- การสนับสนุนที่อยู่โดยรอบชุมชน	43	84.3
- เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างเป็นระยะๆ	8	15.7
รวม	51	100.0

ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่ระยะ 0-300 เมตร
โครงการ Rangsit Residence ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
	107	100.0
ส่วนที่ 4 ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ มากน้อยเพียงใด		
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	3.7
- ไม่เชื่อมั่น	46	43.0
- เชื่อมั่น	57	53.3
รวม	107	100.0
4.1.1 กรณีเชื่อมั่น ระดับความเชื่อมั่น		
- ระดับมาก	19	41.3
- ระดับปานกลาง	27	58.7
- ระดับน้อย	0	0.0
รวม	46	100.0

ภาคผนวก 3

3.2-3 สำเนาหนังสือสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6718/604

9 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ [REDACTED] ซอยแก้วกาญจน์ 4

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง **ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย** และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายในวันที่ **19 ธันวาคม 2568** ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ ไม่สะดวกเซ็น ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่ 9-12-2568



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6718/604

9 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ [REDACTED] ซอยรังสิตปทุมธานี 4

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายในวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ ไมเคิลดาเซียร์ ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่ 9-12-2568



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6718/604

9 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ [REDACTED] ซอยรังสิตปทุมธานี 4

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักผ่อนลอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายในวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งมาผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ ไมเคิล อากาเร็น ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่.....



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6718/604

สำเนา

9 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ [REDACTED] ซอยรังสิตปทุมธานี 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักผ่อนลอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง **ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย** และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายใน **วันที่ 19 ธันวาคม 2568** ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ

วันที่.....



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6718/604

9 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขออนุญาตวิเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ [REDACTED] ซอยแก้วกาญจน์ 4

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายใน วันที่ 19 ธันวาคม 2568 ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งมาผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
เบอร์ติดต่อ.....
วันที่.....



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove/PM6718/604

9 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ [REDACTED] ซอยรังสิตปทุมธานี 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักผ่อนหย่อนใจ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ครุเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายในวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งมาผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่.....



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove/PM6718/604

9 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ 241 ซอยรังสิตปทุมธานี 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักผ่อนลอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง **ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย** และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายในวันที่ **19 ธันวาคม 2568** ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
เบอร์ติดต่อ.....
วันที่.....



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6718/604

สำเนา

9 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ 315/175 ซอยแก้วกาญจน์ 3

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจฯ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง **ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย** และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายในวันที่ **19 ธันวาคม 2568** ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่.....



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6718/604

9 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ของบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน เจ้าของบ้านเลขที่ [REDACTED] ซอย. รังสิต-ปทุมธานี 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท รังสิตร่วมพัฒนา จำกัด ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังสิต เรสซิเดนซ์ 2 (Rangsit Residence II) ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารประเภทโรงแรม ดำเนินการบนพื้นที่รวม 2-2-78.56 ไร่ หรือ 4,314.24 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีห้องพักทั้งหมด 196 ห้อง) อาคารพักมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ และที่จอดรถจำนวน 43 คัน

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะเปิดดำเนินการตาม มาตรการฯ ของโครงการจำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นเพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย คริวเรือน/สถานประกอบการ ระยะ 0-100 เมตร โดยผลการสำรวจ จะถูกนำมาประกอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสำรวจแสดงความคิดเห็นฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ) โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสอบถามความคิดเห็นฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ กลับภายในวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ตามช่องทาง ดังนี้ 1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com 2) โทรสาร 0 2589 2919 3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) 4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณพิมพ์กานต์ ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 09 4337 8282 ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้เป็นผู้ประสานงานที่ติดต่อหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
(.....)	
เบอร์ติดต่อ.....	
วันที่ 9-12-2568	

ภาคผนวก 3

3-3 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการฯ



๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ และต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพงศกร สง่าผล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววิชรา เพ็ญช่อ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมนตรี ผดุงกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอานนท์ ไชยชนะนิล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวณัททัย สุวรรณโชติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๔) นายศุภกิตต์ สุกุณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๕ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และต่ออายุรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๓๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๕

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Methods
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103 - 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.**
23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๙ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงศ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอานนท์ ไชยชนะนิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวณัททัย สุวรรณโชติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๔ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๒ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงศ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้


ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ๑) นางภักชนิตา พัสระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภควัต เทียมระกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวสุภาฯ จันทาโท | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวปณิตา จันทะสม | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวสุภาพร น้อยลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวนลพรรณ บัวหุ่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายทรงภพ ศรีทธาบุญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นายศุภณัฐ ไชยลาภ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นางสาวมณิกา บุตรศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๖) นายทัศนัย มอญจัตรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๗) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๘ |



From 
สำเนาถูกต้อง

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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



Thom Kim

สำเนาถูกต้อง



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๑๒ ๕

ลงวันที่ ๐๕ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๗๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 22 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method ^[2]
14	pH	Electrometric Method ^[2]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
22	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]



ชื่อนาม
สำนักงาน

อนุมัติ

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	pH	Electrometric Method ^[2]
13	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method ^[3]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]



อนุมัติ

Ilcom firm
ดำเนินการต้อง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
14	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method ^[3]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 2) Instrument Analyzer Method ^[3]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
18	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
21	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
22	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[6]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]



จาก...
สำนักงาน...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 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. **Standard of Performance for New Stationary Source**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Method for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

๑๗



Tom Kim
สำเนาถูกต้อง

ภาคผนวก 3

3-4 ใบ Calibration



National Institute of Metrology (Thailand)
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



NSC-TISI-TIS
Calibration 0144

Certificate of Calibration

Certificate No. : MW-0035-25
Issued by : Flow and Volume of Liquid Laboratory
Mechanical Metrology Department

Page 1 of 3 pages

MEASUREMENT ITEM : Orifice Gas Flow Device

MANUFACTURER : Tisch Environmental, Inc.

MODEL/TYPE : TE-5025A

SERIAL NUMBER : 3905

CUSTOMER : EVM LABORATORY CO., LTD.
10 Soi Phong-Sawatdi 10, Nonthaburi Rd., Tha
Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000
Thailand

MEASUREMENT DATE : June 10, 2025

The reported measurement result relates only to the measurand and applies only at the time of measurement.

Reference:
MEC0381-01/25

Date:
June 16, 2025

Approved by:

(Wirun Laopompichayanuwat)

Performed by:

(Terdsak Neadkratoke)

Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.



ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follows :

Temperature	: 23.0 ± 2.0	°C
Relative Humidity	: 55 ± 15	%RH

Calibration Condition:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 23.0°C and 59 %RH.

MEASUREMENT METHOD:

The Orifice gas flow device was calibrated against NIMT's Standard Gas Meter Model DELTA S-Flow G65. The CP-MW 0009 was used as a calibration guideline.

TABULATION OF RESULTS:

The tables on the next page give the measured values.

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT:

The uncertainty stated is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k = 2$. It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100 "Evaluation of measurement data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement". The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95 %.

TRACEABILITY:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).



MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Gas Meter standard. The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1. The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp _Meter mmHg	Δp _Orifice inH ₂ O	Y	Actual Flow [Q_a] m ³ /min
1	0.698	750.268	23.02	22.96	58.639	1.762	0.834	0.643
2	0.912	750.188	23.02	22.98	56.793	3.039	1.095	0.843
3	0.997	750.063	23.02	23.01	39.880	3.816	1.227	0.944
4	1.068	750.114	23.04	23.02	32.349	4.496	1.332	1.022
5	1.166	750.107	23.08	23.00	28.076	5.424	1.464	1.123

Slope (m): 1.31479

Intercept (b): -0.01266

Correlation coefficient (r): 0.99992

Uncertainty ($k=2$): 0.014 m³/min

Table 2. The results of Q standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp _Meter mmHg	Δp _Orifice inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_{std}] m ³ /min
1	0.698	750.268	23.02	22.96	58.639	1.762	1.323	0.639
2	0.912	750.188	23.02	22.98	56.793	3.039	1.738	0.838
3	0.997	750.063	23.02	23.01	39.880	3.816	1.947	0.938
4	1.068	750.114	23.04	23.02	32.349	4.496	2.113	1.016
5	1.166	750.107	23.08	23.00	28.076	5.424	2.321	1.115

Slope (m): 2.09919

Intercept (b): -0.02010

Correlation coefficient (r): 0.99992

Uncertainty ($k=2$): 0.015 m³/min

End of Certificate of Calibration



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 2-Feb-25

Tech: Supakit Sakunee

Sampler: TE-5170X

Serial No: EVM-TSP.07

Approve Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 28

Temperature (deg K): 301

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 28

Average Temp. (deg K): 301

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Q_{std} Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

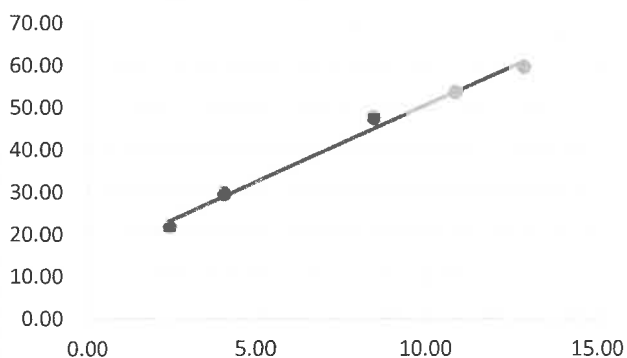
Q_{std} Intercept: -0.00886

Serial#: 3095

Date Certified: 20-Jul-24

Calibration Information

Plate no.	Inch H ₂ O	Q_{std} (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression Slope: 18.7744 Intercept: -7.3035 Corr. Coeff: 0.9995 # of Observations: 5
18	12.80	3.562	60.0	59.57	
13	10.80	3.272	54.0	53.62	
10	8.40	2.887	48.0	47.66	
7	4.00	1.995	30.0	29.79	
5	2.40	1.547	22.0	21.84	



Calibrated by :

Supakit

Supakit Sakunee
(02/02/25)

Approve by :

Montree

Montree Padoungkij
(02/02/25)



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
 เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
 โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab	Date: 2-Feb-25	Tech: Supakit Sakunee
Sampler: TE-5170X	Serial No: EVM-TSP.06	Approve Montree Padoungkij

Site Conditions

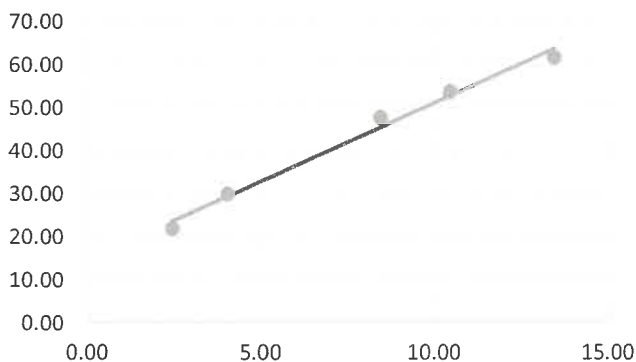
Barometric Pressure (mBar): 1009.00	Corrected Pressure (mm Hg): 757
Temperature (deg C): 28	Temperature (deg K): 301
Average Press. (mBar): 1009.00	Corrected Average (mm Hg): 757
Average Temp. (deg C): 28	Average Temp. (deg K): 301

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.	Q _{std} Slope: 0.99990
Model: TE-5025A	Q _{std} Intercept: -0.00886
Serial#: 3095	Date Certified: 20-Jul-24

Calibration Information

Plate no.	Inch H ₂ O	Q _{std} (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.40	3.644	62.0	61.56	Slope: 19.1412
13	10.40	3.211	54.0	53.62	Intercept: -7.9610
10	8.40	2.887	48.0	47.66	Corr. Coeff: 0.9998
7	4.00	1.995	30.0	29.79	
5	2.40	1.547	22.0	21.84	# of Observations: 5



Calibrated by :

Supakit Sakunee
(02/02/25)

Approve by :

Montree Padoungkij
(02/02/25)



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 2-Feb-25

Tech: Supakit Sakunee

Sampler: TE-5170X

Serial No: S/N1096

Approve Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 28

Temperature (deg K): 301

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 28

Average Temp. (deg K): 301

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Q_{std} Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

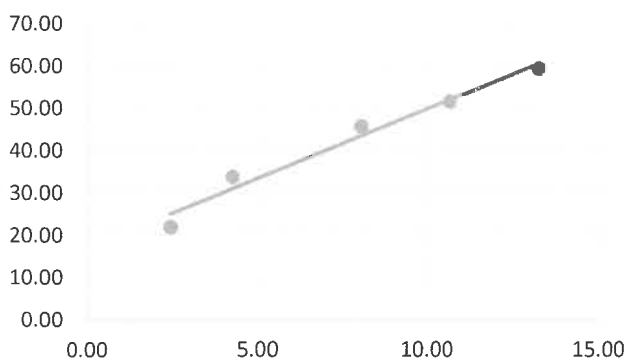
Q_{std} Intercept: -0.00886

Serial#: 3095

Date Certified: 20-Jul-24

Calibration Information

Plate no.	Inch H ₂ O	Q_{std} (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	<u>Linear Regression</u> Slope: 17.4432 Intercept: -3.7877 Corr. Coeff: 0.9961 # of Observations: 5
18	13.20	3.617	60.0	59.57	
13	10.60	3.242	52.0	51.63	
10	8.00	2.818	46.0	45.67	
7	4.20	2.044	34.0	33.76	
5	2.40	1.547	22.0	21.84	



Calibrated by :

Supakit

Supakit Sakunee
(02/02/25)

Approve by :

Montree

Montree Padoungkij
(02/02/25)



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
 EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
 เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
 โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab	Date: 2-Feb-25	Tech: Supakit Sakunee
Sampler: TE-6070X	Serial No: EVM-PM10.03	Approve: Montree Padoungkij

Site Conditions

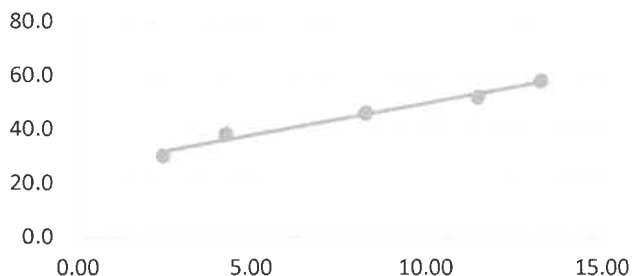
Barometric Pressure (mBar): 1009.00	Corrected Pressure (mm Hg): 757
Temperature (deg C): 28	Temperature (deg K): 301
Average Press. (mBar): 1009.00	Corrected Average (mm Hg): 757
Average Temp. (deg C): 28	Average Temp. (deg K): 301

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.	Slope: 0.99990
Model: TE-5025A	Intercept: -0.00886
Serial#: 3905	Date Certified: 20-Jul-24

Calibration Data

Plate no.	Inch H ₂ O	Q _a (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.20	2.300	58.0	36.58	Slope = 12.5175
13	11.40	2.138	52.0	32.79	Intercept = 6.8705
10	8.20	1.815	46.0	29.01	Corr. Coeff = 0.9933
7	4.20	1.301	38.0	23.96	SFR 1.130
5	2.40	0.986	30.0	18.92	SSP 33.32
# of Observations:					5



Calibrated by :

Supakit Sakunee
 (02/02/25)

Approve by :

Montree Padoungkij
 (02/02/25)

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



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 2-Feb-25

Tech: Supakit Sakunee

Sampler: TE-6070X

Serial No: 1094

Approve: Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 28

Temperature (deg K): 301

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 28

Average Temp. (deg K): 301

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

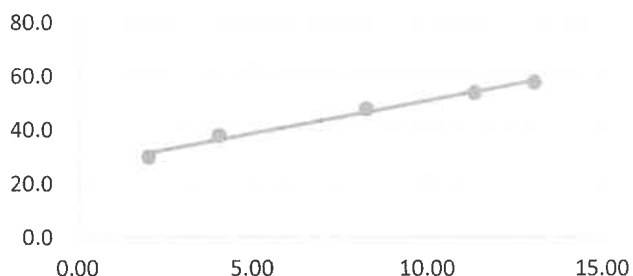
Intercept: -0.00886

Serial#: 3905

Date Certified: 20-Jul-24

Calibration Data

Plate no.	Inch H ₂ O	Q _a (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.00	2.283	58.0	36.58	Slope = 12.4617
13	11.30	2.129	54.0	34.06	Intercept = 7.8269
10	8.20	1.815	48.0	30.27	Corr. Coeff = 0.9992
7	4.00	1.270	38.0	23.96	SFR 1.130
5	2.00	0.901	30.0	18.92	SSP 34.74
# of Observations:					5



Calibrated by :

Supakit Sakunee
(02/02/25)

Approve by :

Montree Padoungkij
(02/02/25)

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 2-Feb-25

Tech: Supakit Sakunee

Sampler: TE-6070X

Serial No: 1093

Approve: Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 28

Temperature (deg K): 301

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 28

Average Temp. (deg K): 301

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

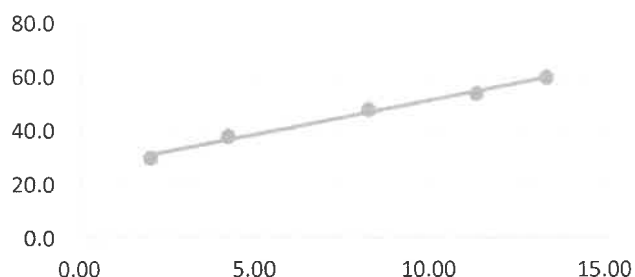
Intercept: -0.00886

Serial#: 3905

Date Certified: 20-Jul-24

Calibration Data

Plate no.	Inch H ₂ O	Q _a (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.30	2.309	60.0	37.84	Slope = 13.0090
13	11.30	2.129	54.0	34.06	Intercept = 7.0110
10	8.20	1.815	48.0	30.27	Corr. Coeff = 0.9974
7	4.20	1.301	38.0	23.96	SFR 1.130
5	2.00	0.901	30.0	18.92	SSP 34.43
# of Observations:					5



Calibrated by :

Supakit Sakunee
(02/02/25)

Approve by :

Montree Padoungkij
(02/02/25)

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



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.88uifitunin8803a.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-2

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Ohaus

Model : AX224

Serial Number : C112372703

Customer Code : B2021002

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No. : RA-2504016-2

Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

Resolution: 0.0001 g

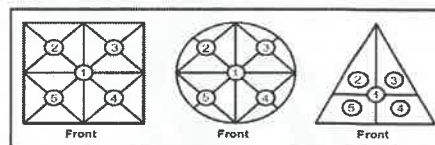
1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000032	0.0001
200	0.000042	0.0001

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.

The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (± g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0100	0.0000	0.00019
0.1	0.1000	0.0000	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	5.0000	0.0000	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
100.0	100.0000	0.0000	0.00020

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : CO Analyzer
Model : 48C

Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 48C-74290-376

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

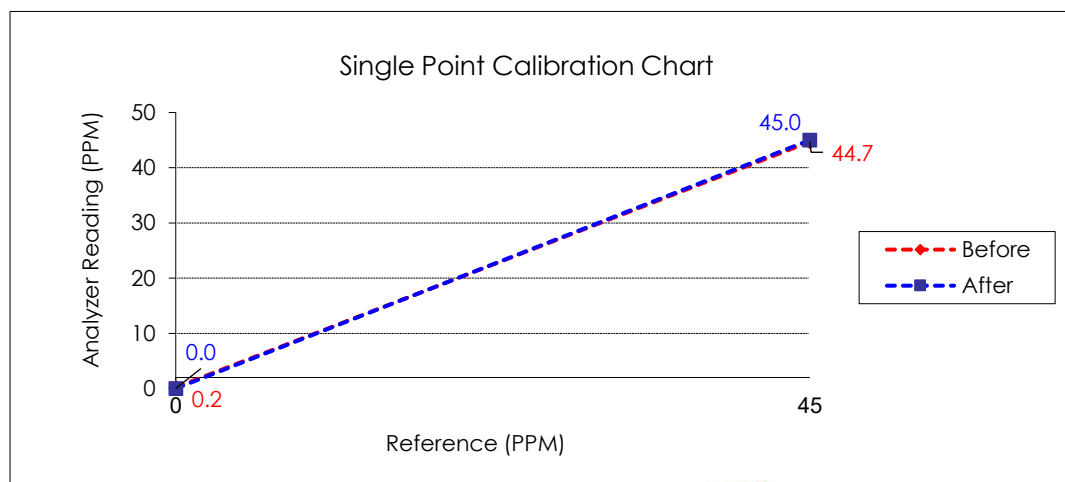
Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM
Cylinder number EB0129027
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	45.0	44.7	-0.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA



Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : CO Analyzer
Model : 48C

Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 48C-75798-381

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

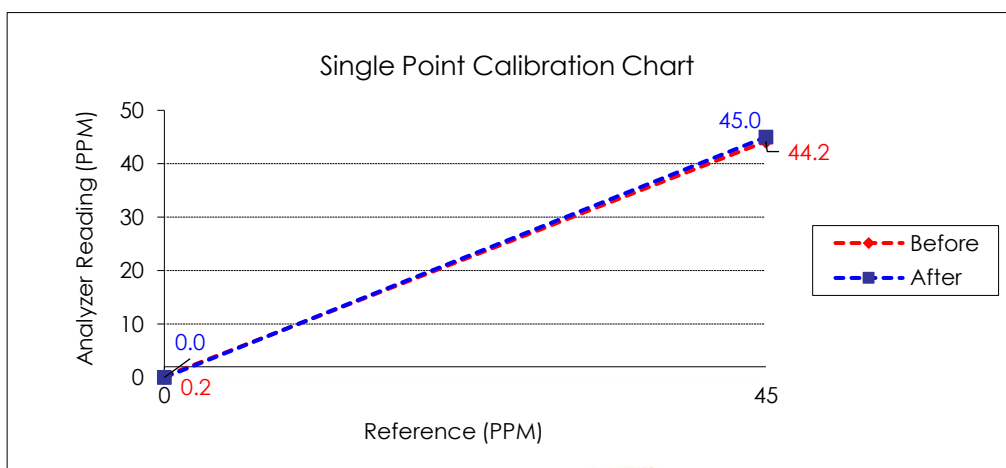
Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM
Cylinder number EB0129027
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	45.0	44.2	-1.8
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA



Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : CO Analyzer
Model : 300

Manufacturer : API
Serial Number : 531

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

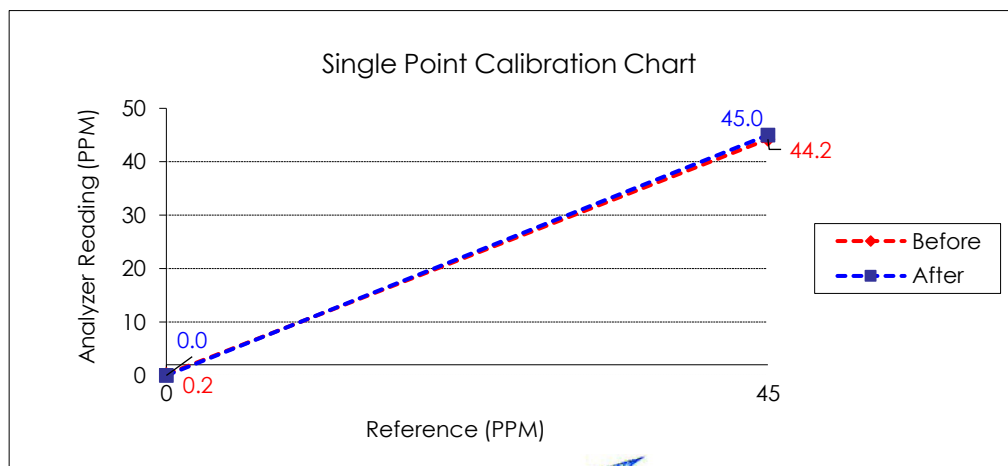
Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM
Cylinder number EB0129027
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	45.0	44.2	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA



Approve by :



MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : CO Analyzer
Model : 300

Manufacturer : API
Serial Number : 1531-S

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

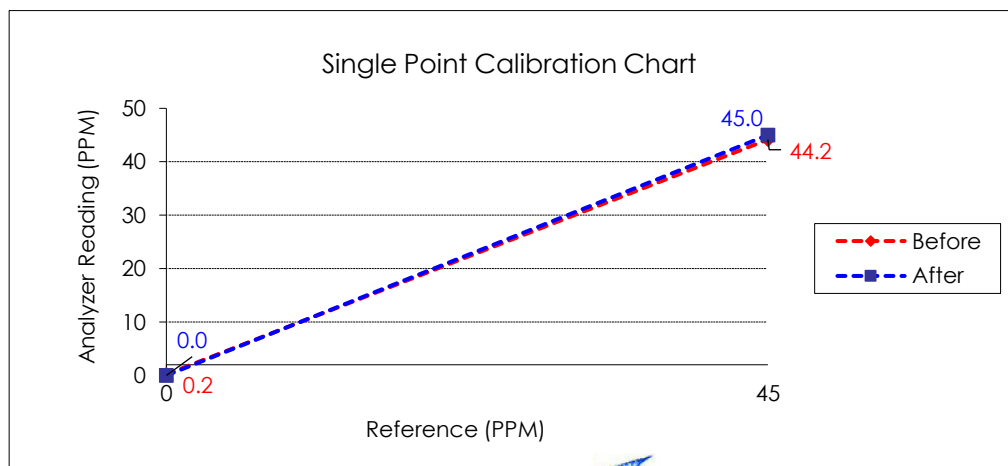
Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM
Cylinder number EB0129027
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	45.0	44.2	-1.9
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA



Approve by :

Pasagorn Samol

MR. PASAGORN SAMOL

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO2-NOx Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 42C

Serial Number : 0507010761

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

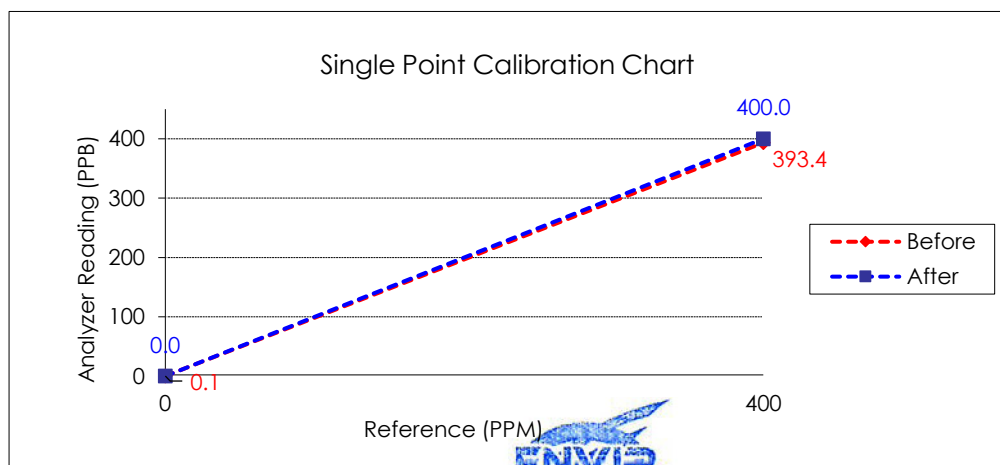
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report (Before Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	393.7	-1.6

Calibration Report (After Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO₂-NO_x Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 42C

Serial Number : 42C-65112-346

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

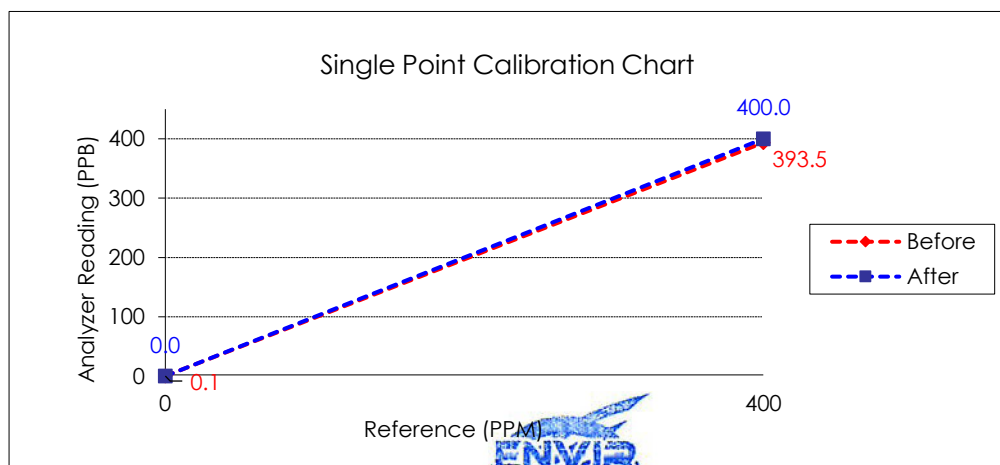
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report (Before Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.5	-1.6
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	394.2	-1.5

Calibration Report (After Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา

Approve by :

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

MR. PASAGORN SAMOL

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO2-NOx Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 42C

Serial Number : 42C-60871-328

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

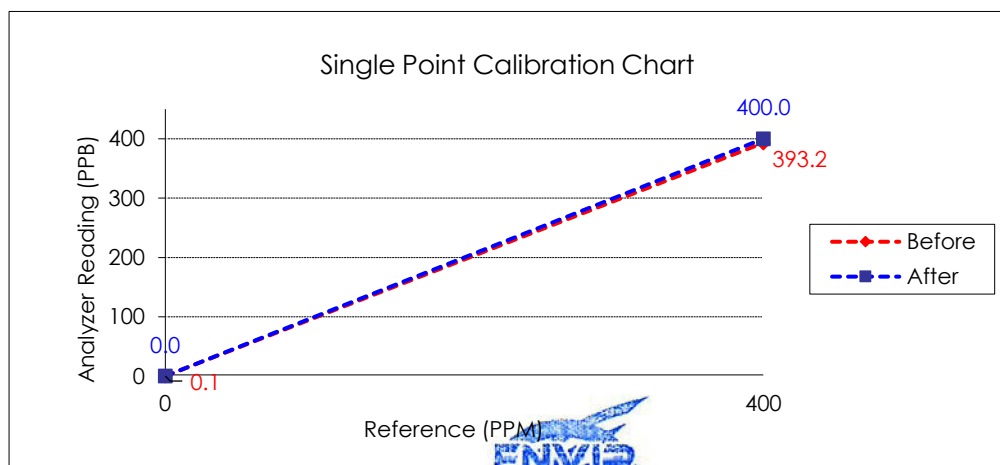
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report (Before Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.2	-1.7
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	393.6	-1.6

Calibration Report (After Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะนา

Approve by :

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO₂-NO_x Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 42C

Serial Number : 0335903951

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

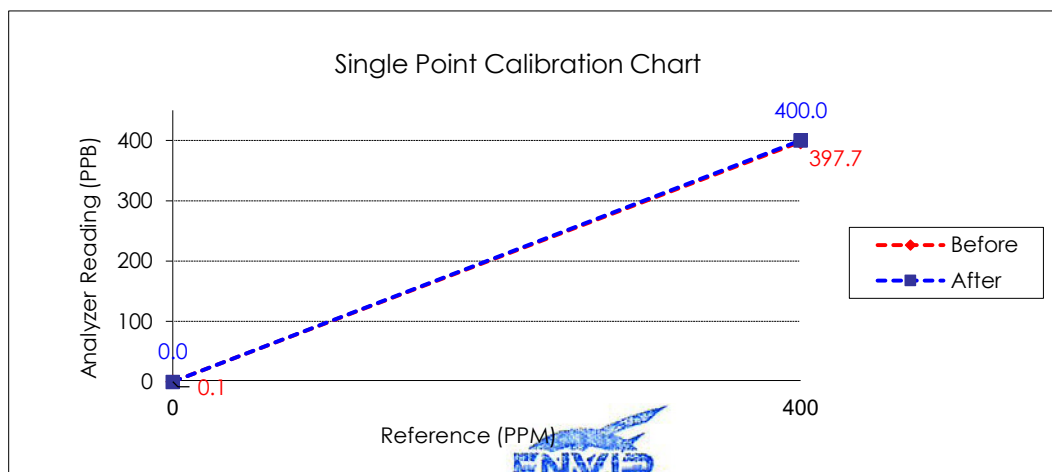
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report (Before Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	397.7	-0.6
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	397.4	-0.7

Calibration Report (After Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 43C

Serial Number : 43C-71076-367

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

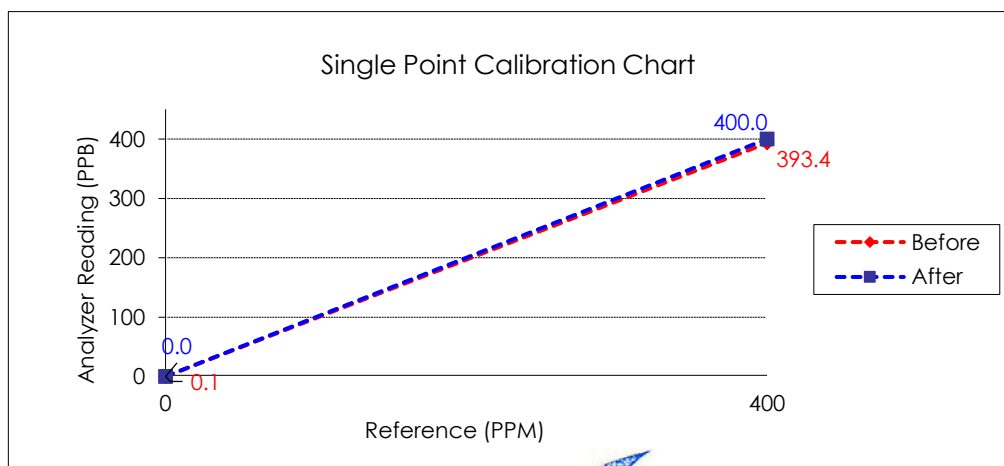
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Model : 43C

Manufacturer : Thermo Environmental

Serial Number : 43CTL-74200-376

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

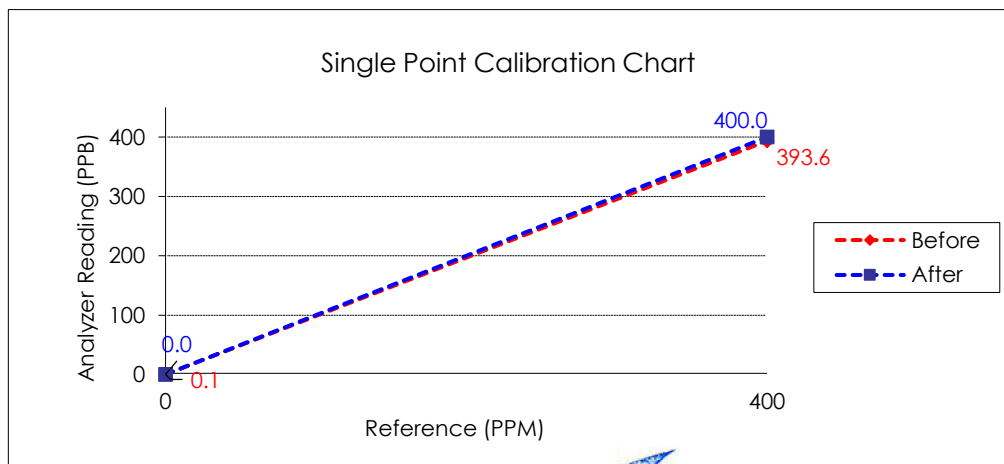
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.6	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : API

Model : 100A

Serial Number : 378

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

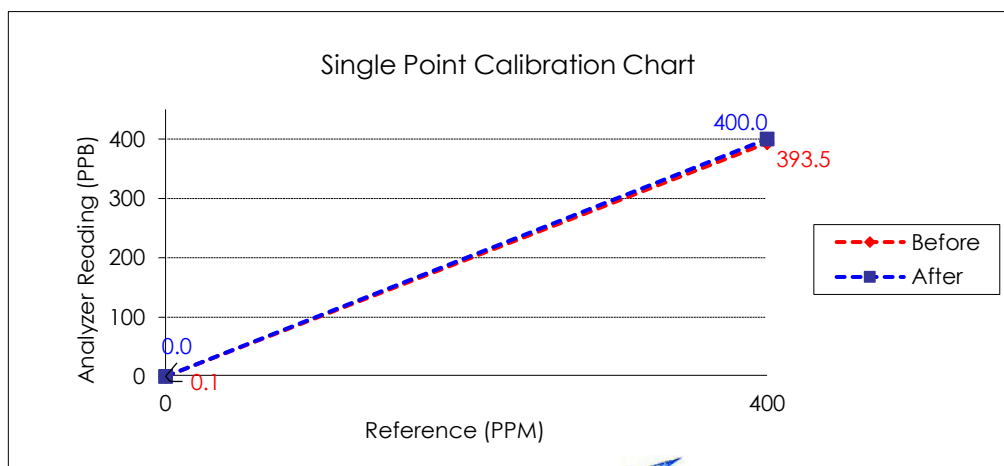
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.5	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทรวงศ์วัฒนา

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : API

Model : 100A

Serial Number : 340

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

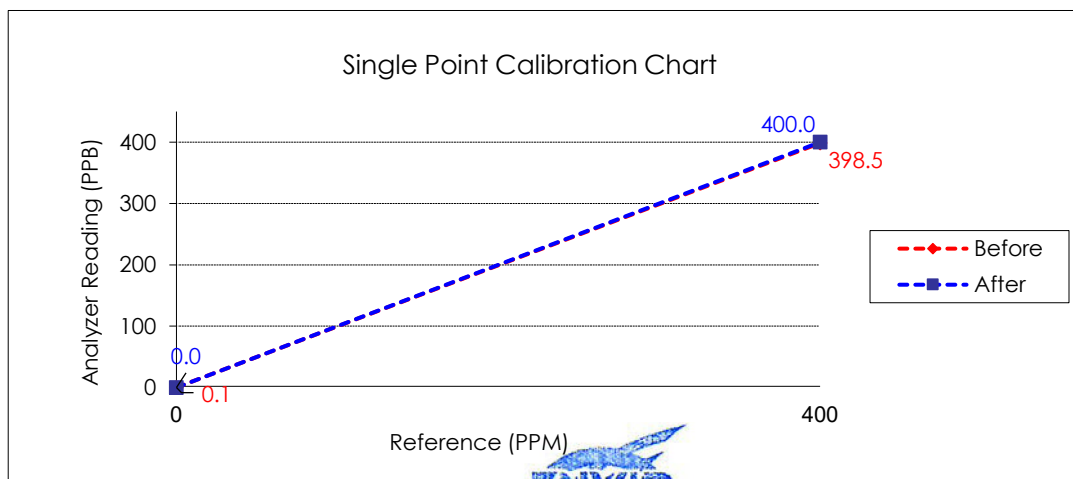
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

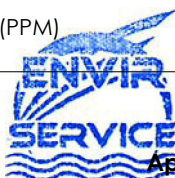
Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	398.5	-0.4
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะกุล

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA



Approve by : MR. PASAGORN SAMOL

MR. PASAGORN SAMOL

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 29 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : H2S Analyzer

Model : 45C

Manufacturer : Thermo Environmental

Serial Number : 45CTL-60026-328

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Hydrogen Sulfide (H₂S) 45.01 PPM

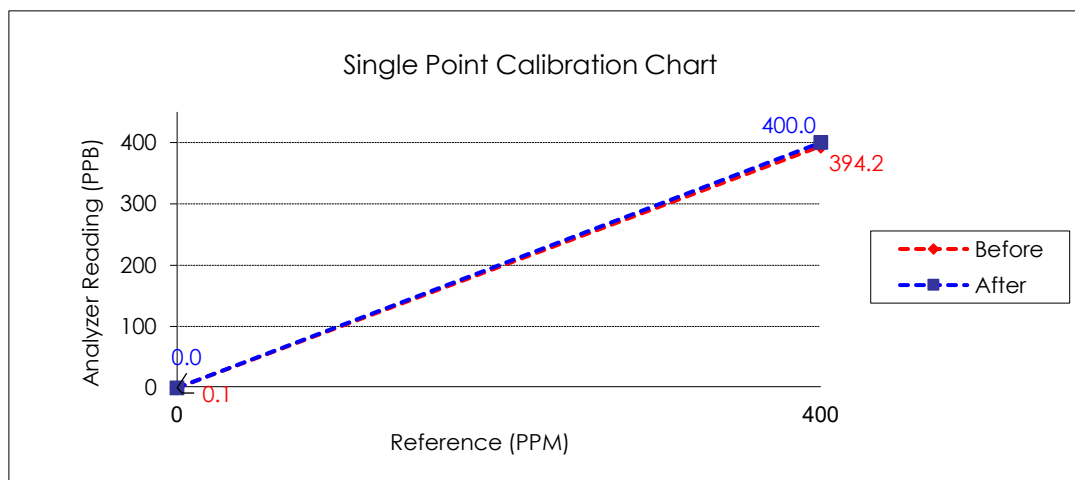
Cylinder number CC429160

Expire Date: 7 May, 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	394.2	-1.5
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. PASAGORN SAMOL

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RS-2503011-5

Job No. RS-2503011

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : SCARLET TECH

Model : ST-120

Serial Number : ST120C0673E

Customer Code : N/A

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPE-04-01

Received Date : Mar 7, 2025

Calibration Date : Mar 14, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : B. Pradit

Approved by :


(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : Mar 27, 2025

Laboratory Management



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.การสอบเทียบ.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RS-2503011-5

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Sound Calibrator	170603302	EEL.BP. 32/1167	Nov 14, 2025	TISTR
Digital Sound Level Meter	HF:2556826	RA-2411075-22	Nov 1, 2025	NIMT
6.5 Digit Multimeter	US36127537	E1U2404984	Nov 7, 2025	NA

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research
- ACCL : Advantage Center Co.,Ltd.
- NA : NA Caltechnologies Co.,Ltd.



Certificate No. : RS-2503011-5

Result of Calibration

Sound Pressure Level

UUC Setting (dB)	STD Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty of Measurement (± dB)
94	93.96	0.04	0.12
114	113.95	0.05	0.12

Frequency

UUC Setting (Hz)	STD Reading (Hz)	Correction (Hz)	Uncertainty of Measurement (± Hz)
1000	999.8	0.2	0.58

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Certificate No. EN-25040104

Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-11D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 820396

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,

Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $K = 2$ providing a level of confidence of approximately 95%
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2005 (TAF)
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026

Calibrated By : 

Kittisak Jansangwattana
(Technician)



Approved By : 

Pasagorn Samol
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040104

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and cab be traceable to the standard authorized by public organization.

Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (\pm)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (\pm)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (\pm)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (\pm)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Certificate No. EN-25040111

Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-21D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 820491

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,
Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $K = 2$ providing a level of confidence of approximately 95%
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2005 (TAF)
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026

Calibrated By : 

Kittisak Jansangwattana
(Technician)



Approved By :



Pasagorn Samol
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040111

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and can be traceable to the standard authorized by public organization.

Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Certificate No. EN-25040107

Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-25D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 10340911

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,

Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $K = 2$ providing a level of confidence of approximately 95%
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2005 (TAF)
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026



Calibrated By : 

Kittisak Jansangwattana
(Technician)

Approved By : 

Pasagorn Samol
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040107

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and cab be traceable to the standard authorized by public organization.

Result of Calibration

Calibration Range: 94 dB, 114 dB

Function: @ 1KHz

Select ☒ A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select ☐ A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

Select ☐ C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select ☐ C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Certificate No. EN-25040101

Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-11D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 820917

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,

Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $K = 2$ providing a level of confidence of approximately 95%
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2005 (TAF)
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

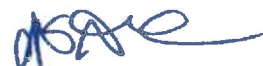
Valid to : Mar 31, 2026

Calibrated By : 

Kittisak Jansangwattana
(Technician)



Approved By :



Pasagorn Samol
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040101

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and can be traceable to the standard authorized by public organization.

Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration



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 : VIBROCK
MODEL / TYPE : V9000
SERIAL NO. : 2426
CLID. NO. : 252401056
JOB CONTROL NO. : 250401038728
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10, SOI PHONG SAWATDI 10, NONTABURI RD, THA SAI
SUBDISTRICT, MUEANG NONTABURI DISTRICT, NONTABURI 11000

DATE OF RECEIVED : 01 April 2025

DATE OF ISSUED : 05 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

05 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. Q25038728

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	VIBROCK
MODEL / TYPE	:	V9000
SERIAL NO.	:	2426
DATE OF CALIBRATION	:	02 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. 3146A75935.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2626 S/N. 705491, 1741406.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 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-0051-24, Due Date 13 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. **Q25038728**

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10	50 Hz	peak	10.00	9.86	+0.14	2.3
20	50 Hz		20.00	19.71	+0.29	1.8
30	50 Hz		30.00	29.54	+0.46	1.2
40	50 Hz		40.00	39.39	+0.61	1.0
50	50 Hz		50.00	49.22	+0.78	1.0
60	50 Hz		60.00	58.83	+1.17	1.0

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q25038728

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





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 : VIBROCK
MODEL / TYPE : V9000
SERIAL NO. : 2427
CLID. NO. : 252202204
JOB CONTROL NO. : 250401038727
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10, SOI PHONG SAWATDI 10, NONTHABURI RD, THA SAI
SUBDISTRICT, MUEANG NONTHABURI DISTRICT, NONTHABURI 11000

DATE OF RECEIVED : 01 April 2025

DATE OF ISSUED : 05 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
05 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. Q25038727

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	VIBROCK
MODEL / TYPE	:	V9000
SERIAL NO.	:	2427
DATE OF CALIBRATION	:	02 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. 3146A75935.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2626 S/N. 705491, 1741406.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 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-0051-24, Due Date 13 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. **Q25038727**

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10	50 Hz	peak	10.00	10.27	-0.27	2.3
20	50 Hz		20.00	20.62	-0.62	1.8
30	50 Hz		30.00	30.89	-0.89	1.2
40	50 Hz		40.00	41.15	-1.15	1.0
50	50 Hz		50.00	51.44	-1.44	1.0
60	50 Hz		60.00	61.75	-1.75	1.0

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q25038727

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-9

Job No. RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : pH Meter

Manufacturer : APERA

Model : PH700

Serial Number : PH700X1020091119

Customer Code : P2021001

Calibration Procedure : CPC-04-01

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

RESULT : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : Jul 19, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-9

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
pH Standard Solution 4.00 pH	PH004.L5	Lot No. 970978	Apr 23, 2026	CPAchem
pH Standard Solution 7.00 pH	PH007.L5	Lot No. 970979	Apr 23, 2026	CPAchem
pH Standard Solution 10.00 pH	PH010.L5	Lot No. 970980	Apr 25, 2026	CPAchem

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- CPAchem : CPAchem Ltd. (ANAB Cert No AR-1835)



Certificate No. : RA-2504016-9

Result of Calibration

Result of pH Measurement at 25 °C

STD Setting	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	(±) Uncertainty (pH)
4.00 pH	3.99	0.01	0.010
7.00 pH	7.00	0.00	0.010
10.00 pH	10.00	0.00	0.017

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.88uif0uif8808a.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-1

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BSA2245-CW

Serial Number : 3141513737

Customer Code : B2021001

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-1

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center



Certificate No. : RA-2504016-1

Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

Resolution: 0.0001 g

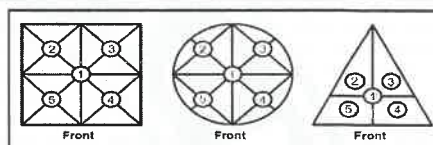
1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000032	0.0001
200	0.000032	0.0001

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.

The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	0.0001

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (± g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0099	0.0001	0.00019
0.1	0.1001	-0.0001	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	4.9999	0.0001	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
50.0	50.0000	0.0000	0.00020
100.0	100.0001	-0.0001	0.00020
150.0	150.0001	-0.0001	0.00031
200.0	200.0001	-0.0001	0.00031

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration



- End of Certificate -

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-2

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Ohaus

Model : AX224

Serial Number : C112372703

Customer Code : B2021002

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-2

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center

Certificate No. : RA-2504016-2

Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

Resolution: 0.0001 g

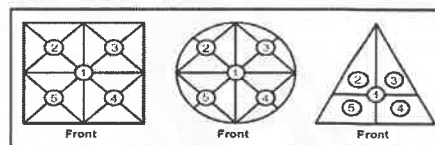
1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000032	0.0001
200	0.000042	0.0001

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.

The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (± g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0100	0.0000	0.00019
0.1	0.1000	0.0000	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	5.0000	0.0000	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
100.0	100.0000	0.0000	0.00020

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.เนือฟิฟูอินส์เอชเอ.คอม

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-4

Job No. RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : EC/TDS Meter

Manufacturer : HANNA

Model : HI98311

Serial Number : 07010378101

Customer Code : E2022001

Location of Calibration : On Site

Calibration Procedure : CPC-04-02

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

RESULT : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-4

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Conductivity Standard Solution 84 μ S/cm	CS84M0S.L5	Lot No. 1066583	Dec 12, 2025	CPAchem
Conductivity Standard Solution 1413 μ S/cm	CS1413M0S.L5	Lot No. 1066584	Dec 12, 2025	CPAchem

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- CPAchem : CPAchem Ltd. (ANAB Cert No AR-1835)





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.การเทียบมาตรฐาน.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-3

Certificate of Calibration

Job No. RA-2504016

FOR

Equipment Name : Incubator

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-B250II

Serial Number : 05312026

Customer Code : C2021001

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Result of Calibration

Certificate No. : RA-2504016-3

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
20	20	20.0	0.08	0.17	0.16

Result of temperature distribution

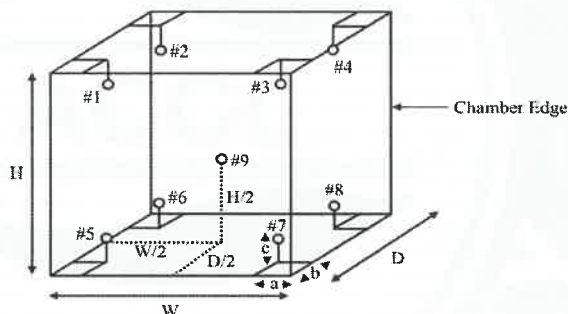
Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ⁴ (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
20	20.01	20.03	20.04	20.18	20.17	20.11	20.02	20.16	20.17	0.25

Sensor Installation Locations

Sensor No. 1 to 8

$$a \times b \times c = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$$

Sensor No. 9 is Reference

$$D/2 \times W/2 \times H/2$$


Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.aquifitun8008a.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-6

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-02A

Serial Number : 405003031

Customer Code : D2021006

Calibration Procedure : CPT-04-11

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :


(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-6

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



Certificate No. : RA-2504016-6

Result of Calibration

1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.028	20.1	-0.072	0.50
25.024	25.0	0.024	0.50

2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.08	25.10	49	24.9	1.08	0.2	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.asuifourin5009e.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-7

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Calibration Procedure : CPT-04-11

Model : TH-02A

Received Date : Apr 10, 2025

Serial Number : 405003029

Calibration Date : Apr 25, 2025

Customer Code : D2021008

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-7

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



Certificate No. : RA-2504016-7

Result of Calibration

1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.017	20.1	-0.083	0.50
25.011	25.1	-0.089	0.50

2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.23	25.1	50	25.0	0.23	0.10	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-10

Certificate of Calibration

Job No. RA-2504016

FOR

Equipment Name : Refrigerator

Manufacturer : Biobase

Model : BPR-5V588

Serial Number : YC058825210584

Customer Code : R2021001

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-10

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Nov 28, 2025	Micro Precision

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Result of Calibration

Certificate No. : RA-2504016-10

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
4	4	4.0	0.27	0.31	0.27

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ⁴ (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
4	3.97 ✓	4.04 ✓	3.94 ✓	4.01 ✓	4.09 ✓	4.08 ✓	4.01 ✓	4.03 ✓	3.98 ✓	0.25 ✓

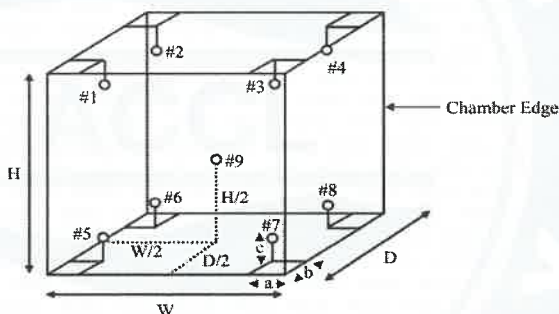
Sensor Installation Locations

Sensor No. 1 to 8

$a \times b \times c = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$

Sensor No. 9 is Reference

$D / 2 \times W / 2 \times H / 2$



Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



pornsak2008@yahoo.co.th



Job No.: RA-2504016

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

Certificate No.: RA-2504016-11

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set	ID. ACCL0143	24M2092	Nov 9, 2025	TPA
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
- SPC : SPC Calibration Center Co.,Ltd.





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.advantagecenter.co.th

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-12

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration FOR

Equipment Name : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB29

Serial Number : L620.0438

Customer Code : W2021001

Calibration Procedure : CPT-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-12

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Nov 28, 2025	Micro Precision

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Certificate No. : RA-2504016-12

Result of Calibration

Result of Bath Performance.

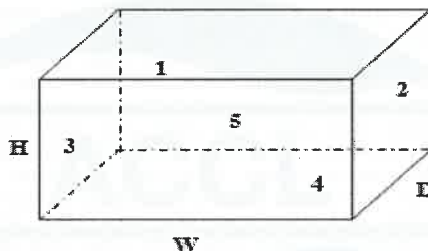
Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
85	85	85.0	0.02	0.06	0.05

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.5 is REF)					Uncertainty ⁴ (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
85	85.14	85.12	85.15	85.14	85.16	0.30

Sensor Installation Locations.

Sensor No. 5 is Reference.



Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-13

Certificate of Calibration

Job No. RA-2504016

FOR

Equipment Name : Temperature Indicator With Sensor

Manufacturer : Fluke

Model : 51II Type k

Serial Number : 54220070WS

Customer Code : T2021001

Calibration Procedure : CPT-04-07

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-13

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Super Thermometer Indicator Standard	633.01.08	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH
Platinum Resistance Thermometer Standard	ID No. ACCL0151	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Certificate No. : RA-2504016-13

Result of Calibration

Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
4.016	4.0	0.016	0.25
20.017	20.0	0.017	0.25
85.021	85.0	0.021	0.25
104.021	104.0	0.021	0.25
150.024	149.9	0.124	0.25
180.027	179.8	0.227	0.25
250.022	249.8	0.222	0.61
380.017	379.8	0.217	0.61

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC :

Temperature Indicator With Sensor Type : Thermocouple Type K
ID No./Tag No. : T2021001
Resolution: 0.1 °C

- End of Certificate -





pornsak2008@yahoo.co.th



Job No. RA-2504016

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.



Certificate No.: RA-2504016-14

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Super Thermometer Indicator Standard	633.01.08	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH
Platinum Resistance Thermometer Standard	ID No. ACCL0151	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Certificate No. : RA-2504016-14

Result of Calibration

Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
0.014	0.1	-0.086	0.17
20.015	20.0	0.015	0.17
25.017	24.9	0.117	0.17
30.019	29.9	0.119	0.17
50.021	49.9	0.121	0.17
100.023	99.9	0.123	0.17

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC :

ID No./Tag No. : T100-21-001/1
Range: -1 to 100 °C
Resolution: 0.1 °C

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.advantagecenter.co.th

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-5

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Calibration Procedure : CPT-04-11

Model : TH-02A

Received Date : Apr 10, 2025

Serial Number : 405003028

Calibration Date : Apr 25, 2025

Customer Code : D2021003

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-5

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



Certificate No. : RA-2504016-5

Result of Calibration

1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.037	20.1	-0.063	0.50
25.030	25.1	-0.070	0.50

2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.12	25.1	49	25.0	1.12	0.1	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





Professional Calibration & Services Co., Ltd.

50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com



Certificate of Calibration

Certificate Number : EL34107/25
Control Number : PCAL191288
Customer Control : O2021001
Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF55
Serial Number : B220.2971
Customer : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO.,LTD.

Page 1 of 3



10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi,
Nonthaburi 11000

Date of Receipt : 25-Apr-25
Date of Calibration : 25-Apr-25
Calibration Location : On Site
Environment : Temperature 26 °C
: Relative Humidity 54 %
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-EL14
Calibration Results : See data attached

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Mr. Kantipong Vorthong

Authorized Signature

(Mr. Jumnong Junphong)

26-Apr-25

Issued Date



Professional Calibration & Services Co., Ltd.

50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com



Calibration Report

Certificate Number : **EL34107/25**

Page 2 of 3

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Data Acquisition / Switch Unit	US44048831	ANAB : AC-2590	EL21326/25	17-Apr-26

Condition as received : Normal

Definitions :-

* ANAB - The ANSI National Accreditation Board





Professional Calibration & Services Co., Ltd.

50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com



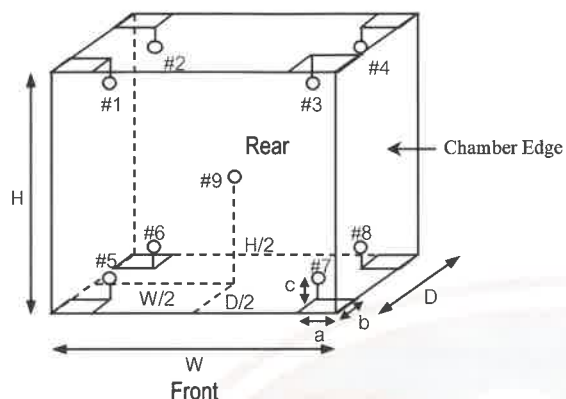
Calibration Report

Certificate No.: EL34107/25

Page : 3 of 3

Calibration Results

The following figure shows the measurement positions of temperature inside the instrument.



W = 40.0 cm a = 5.0 cm
D = 33.0 cm b = 5.0 cm
H = 40.0 cm c = 5.0 cm
Vol. = 0.053 m³

Temperature in the Measurement Zone

UUC Setting	Measured Temperature (°C) @ Probe No. (Probe No. 9 is Ref.)									Average
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
85.0 °C	85.29	85.27	85.22	85.14	85.26	85.15	85.12	85.13	85.12	85.19 °C
104.0 °C	104.22	104.26	104.25	104.17	104.16	104.15	104.14	104.22	104.24	104.20 °C
180.0 °C	180.25	180.24	180.26	180.22	180.15	180.25	180.26	180.14	180.14	180.21 °C
250.0 °C	250.15	250.14	250.14	250.12	250.05	250.14	250.05	250.03	250.11	250.10 °C

Temperature Calibration

UUC Setting	Indicating	Measured Value	UUC Error	Uncertainty (±)
85.0 °C	85.0 °C	85.19 °C	-0.19 °C	0.37 °C
104.0 °C	104.0 °C	104.20 °C	-0.20 °C	0.62 °C
180.0 °C	180.0 °C	180.21 °C	-0.21 °C	0.62 °C
250.0 °C	250.0 °C	250.10 °C	-0.10 °C	0.79 °C

Temperature Uniformity, Stability and Overall Variation

UUC Setting Temperature	Indicating Temperature	Measured Uniformity	Measured Stability (±)	Overall Variation
85.0 °C	85.0 °C	0.17 °C	0.02 °C	0.17 °C
104.0 °C	104.0 °C	0.12 °C	0.04 °C	0.11 °C
180.0 °C	180.0 °C	0.13 °C	0.03 °C	0.12 °C
250.0 °C	250.0 °C	0.09 °C	0.03 °C	0.08 °C

...End...



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-3505

Page : 1 of 3

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.

Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : COD Heater

Manufacturer : Hanna

Model : HI839800

Serial No. : 6060034101

Identification No. : C2021001

Calibration Place : Temperature Laboratory (IMC)

Order No. : 1230/25

Received date : Apr 21, 2025

Calibration date : Apr 23, 2025

Environment Condition :

Temperature : (23+/-3) °C

Humidity : (50+/-15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-009* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

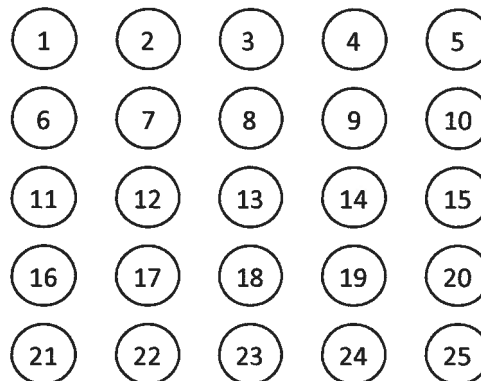
Issue date : Apr 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.comCalibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025**Certificate No. : MT25-3505****Page : 2 of 3****Position****Top view****Function** : Temperature measurement**Result** : Without adjustment**Calibration point** : 150 °C**Immersion depth** : 50 mm

Position No.	UUC* setting (°C)	Standard reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
1	150	150.712	0.712	0.12
2	150	150.682	0.682	0.12
3	150	150.707	0.707	0.12
4	150	151.035	1.035	0.12
5	150	151.069	1.069	0.12
6	150	150.742	0.742	0.12
7	150	150.769	0.769	0.12
8	150	150.731	0.731	0.12
9	150	150.903	0.903	0.12
10	150	151.171	1.171	0.12

UUC* = Unit under calibration**Remark** : This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.comCalibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025**Certificate No. : MT25-3505****Page : 3 of 3****Function : Temperature measurement Cont.****Result : Without adjustment****Calibration point : 150 °C****Immersion depth : 50 mm**

Position No.	UUC* setting (°C)	Standard reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
11	150	150.937	0.937	0.12
12	150	150.776	0.776	0.12
13	150	151.063	1.063	0.12
14	150	150.969	0.969	0.12
15	150	151.008	1.008	0.12
16	150	151.035	1.035	0.12
17	150	150.821	0.821	0.12
18	150	151.146	1.146	0.12
19	150	150.699	0.699	0.12
20	150	150.935	0.935	0.12
21	150	151.150	1.150	0.12
22	150	150.955	0.955	0.12
23	150	151.159	1.159	0.12
24	150	151.056	1.056	0.12
25	150	150.710	0.710	0.12

UUC* = Unit under calibration**Remark :** This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 3884.01

ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-3506

Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.

Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Block Digestion System

Manufacturer : Behr Labor

Model : K8

Serial No. : 106 1275

Identification No. : B2021004

Calibration Place : Temperature Laboratory (IMC)

Order No. : 1230/25

Received date : Apr 21, 2025

Calibration date : Apr 23, 2025

Environment Condition :

Temperature : (23+/-3) °C

Humidity : (50+/-15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-001* According to comparison with Standard Digital Thermometer with 2 PRT.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Digital Thermometer with 2 PRT	1586A/5609/5609	41130006/00543/03713	TE25-0032	Jan 31, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Apr 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT25-3506

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

Calibration point : 380 °C

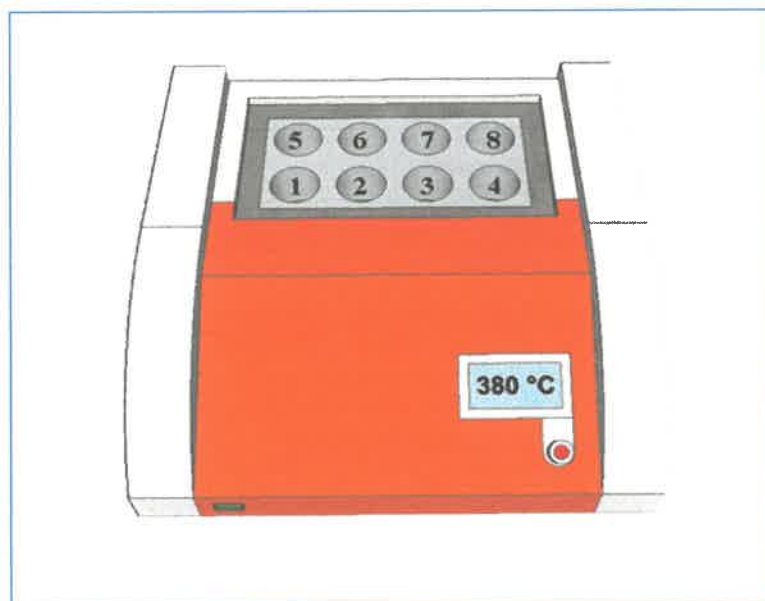
Immersion depth : 50 mm

Result : Without adjustment

Resolution : 1 °C

Media : Sand

Position No.	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Standard reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
1	380	380	381.59	1.59	0.58
2	380	380	381.68	1.68	0.58
3	380	380	381.81	1.81	0.58
4	380	380	381.62	1.62	0.58
5	380	380	381.58	1.58	0.58
6	380	380	381.75	1.75	0.58
7	380	380	381.92	1.92	0.58
8	380	380	381.58	1.58	0.58



Front View

UUC* = Unit under calibration



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM25-2211

Page : 1 of 3

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.

Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Electronic Balance

Manufacturer : Shimadzu

Model : AP225WD

Serial No. : D316302614

Identification No. : B2022003

Calibration Place : Laboratory

Order No. : 1584/25

Received date : May 22, 2025

Calibration date : May 22, 2025

Environment Condition :

Temperature : (25+/-10) °C

Humidity : (50+/-30) %RH

Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MM-001*

According to comparison with Standard Weight Set E1.

The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	PL-512	Oct 10, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Somlak Wongkham

Approved by : (Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : May 28, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

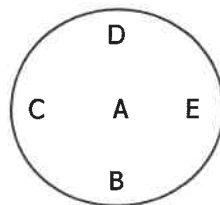

Certificate No. : MM25-2211

Page : 2 of 3

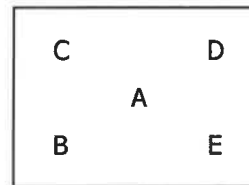
Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 220 g
Resolution : 0 to 100 g = 0.00001 g
>100 g = 0.0001 g

Nominal Weight Value	Instrument Deviation of Reading
(g)	(g)
200	0.0000

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading



Front
(X)



Front
()

A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions					Maximum Different
	A	B	C	D	E	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100	100.00000	99.99999	99.99999	99.99998	100.00000	100.00000
						0.00002

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight	Standard Weight	UUC* Reading	UUC* Deviation
(g)	(g)	(g)	(g)
100	Tare	0.00000	0.00000
	At 20 % 20	20.00001	-0.00001
	At 40 % 40	40.00000	0.00000
	At 60 % 60	60.00001	-0.00001
	At 80 % 80	79.99999	0.00001
	At 100 % 100	100.00000	0.00000

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01

ISO/IEC 17025

Certificate No. : MM25-2211**Page** : 3 of 3**Calibration Result** : Without Adjustment**Function** : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.00000	0.00000	0.0000090
0.00100	0.00100	0.00000	0.0000090
0.01000	0.01000	0.00000	0.0000090
0.10000	0.10000	0.00000	0.000010
1.00000	1.00000	0.00000	0.000015
5.00000	5.00000	0.00000	0.000022
19.99999	20.00000	-0.00001	0.000040

UUC* = Unit Under Calibration



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.nsiurtrustsusa.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-1

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BSA2245-CW

Serial Number : 3141513737

Customer Code : B2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-1

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-1

Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

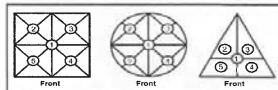
Resolution: 0.0001 g

1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000032	0.0001
200	0.000032	0.0001

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	0.0001

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (\pm g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0099	0.0001	0.00019
0.1	0.1001	-0.0001	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	4.9999	0.0001	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
50.0	50.0000	0.0000	0.00020
100.0	100.0001	-0.0001	0.00020
150.0	150.0001	-0.0001	0.00031
200.0	200.0001	-0.0001	0.00031

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration



- End of Certificate -

Page 3 of 3



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-2

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Ohaus

Model : AX224

Serial Number : C112372703

Customer Code : B2021002

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 \pm 10) °C

Relative Humidity : (50 \pm 30) %RH

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

M.3.3-2



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-2

Certificate No.: RA-2504016-2

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center

Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

Resolution: 0.0001 g

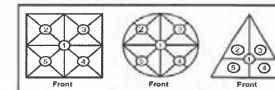
1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000032	0.0001
200	0.000042	0.0001

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.

The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (± g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0100	0.0000	0.00019
0.1	0.1000	0.0000	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	5.0000	0.0000	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
100.0	100.0000	0.0000	0.00020

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Page 2 of 3



Page 3 of 3



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.nsiufoandee.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-4

Job No. RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : EC/TDS Meter

Manufacturer : HANNA

Model : HI98311

Serial Number : 07010378101

Customer Code : E2022001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPC-04-02

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

RESULT : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.nsiufoandee.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-4

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Conductivity Standard Solution 84 µS/cm	CS84M0S.L5	Lot No. 1066583	Dec 12, 2025	CPAchem
Conductivity Standard Solution 1413 µS/cm	CS1413M0S.L5	Lot No. 1066584	Dec 12, 2025	CPAchem

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- CPAchem : CPAchem Ltd. (ANAB Cert No AR-1835)



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-4

Result of Calibration

Result of Conductivity Measurement at 25 °C

STD Setting	UUC Reading	Correction	(±) Uncertainty
84.0 µS/cm	84 µS/cm	0 µS/cm	1.2 µS/cm
1413 µS/cm	1413 µS/cm	0 µS/cm	20 µS/cm

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-3

Job No. RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Incubator

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-B250II

Serial Number : 05312026

Customer Code : C2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-3

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Nov 28, 2025	Micro Precision

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd

Result of Calibration

Certificate No. : RA-2504016-3

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
20	20	20.0	0.08	0.17	0.16

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ⁴ (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
	20	20.01	20.03	20.04	20.18	20.17	20.11	20.02	20.16	20.17

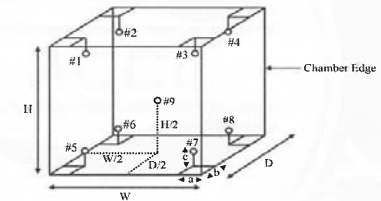
Sensor Installation Locations

Sensor No. 1 to 8

a x b x c = 5 cm x 5 cm x 5 cm

Sensor No. 9 is Reference

D / 2 x W / 2 x H / 2



Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



Page 2 of 3



Page 3 of 3



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-6

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-02A

Serial Number : 405003031

Customer Code : D2021006

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-11

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

ACCL
(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-6

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-6

Result of Calibration

1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.028	20.1	-0.072	0.50
25.024	25.0	0.024	0.50

2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.08	25.10	49	24.9	1.08	0.2	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-7

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-02A

Serial Number : 405003029

Customer Code : D2021008

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-11

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-7

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-7

Result of Calibration

1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.017	20.1	-0.083	0.50
25.011	25.1	-0.089	0.50

2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.23	25.1	50	25.0	0.23	0.10	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.asutthaburi.co.th

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pomsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-10

Job No. RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Refrigerator

Manufacturer : Biobase

Model : BPR-SV588

Serial Number : YC058825210584

Customer Code : R2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-10

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Nov 28, 2025	Micro Precision

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

M.3.3-10



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

Result of Calibration

Certificate No. : RA-2504016-10

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
4	4	4.0	0.27	0.31	0.27

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ⁴ (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
4	3.97 ✓	4.04 ✓	3.94 ✓	4.01 ✓	4.09 ✓	4.08 ✓	4.01 ✓	4.03 ✓	3.98 ✓	0.25 ✓

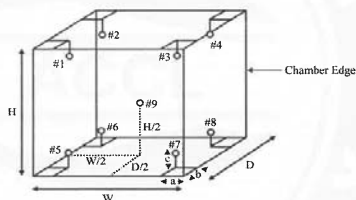
Sensor Installation Locations

Sensor No. 1 to 8

a x b x c = 5 cm x 5 cm x 5 cm

Sensor No. 9 is Reference

D / 2 x W / 2 x H / 2



Notes :

- The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
- The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
- Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
- The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-11

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Standard Weight Set

Manufacturer : Thai Scale

Model : Class F1

Serial Number : 64M1618-1

Customer Code : S2021001

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPM-04-05

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-11

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set	ID. ACCL0143	24M2092	Nov 9, 2025	TPA
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
- SPC : SPC Calibration Center Co.,Ltd.



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-11

Result of Calibration

Nominal Value	ID No.	Conventional mass		Uncertainty of Measurement (±)
		Before Adjustment	After Adjustment	
200 g		200 g - 0.075 mg	-	0.72 mg
100 g		100 g - 0.031 mg	-	0.36 mg
50 g		50 g - 0.026 mg	-	0.19 mg
20 g		20 g - 0.008 mg	-	0.090 mg
5 g		5 g - 0.021 mg	-	0.039 mg
1 g		1 g - 0.029 mg	-	0.028 mg
500 mg		500 mg + 0.011 mg	-	0.027 mg
100 mg		100 mg + 0.018 mg	-	0.025 mg
50 mg		50 mg + 0.017 mg	-	0.024 mg

-End of Certificate-



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

M.3.3-12



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.nsiuifundee6.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-12

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB29

Serial Number : L620.0438

Customer Code : W2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

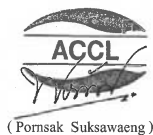
Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-12

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Nov 28, 2025	Micro Precision

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-12

Result of Calibration

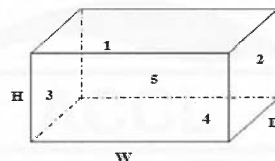
Result of Bath Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
85	85	85.0	0.02	0.06	0.05

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.5 is REF)					Uncertainty ⁴ (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
85	85.14	85.12	85.15	85.14	85.16	0.30

Sensor Installation Locations.
Sensor No. 5 is Reference



Notes :

- The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
- The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
- Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
- The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-13

Job No. RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Temperature Indicator With Sensor

Manufacturer : Fluke

Model : 51II Type k

Serial Number : 54220070WS

Customer Code : T2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-07

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-13

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Super Thermometer Indicator Standard	633.01.08	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH
Platinum Resistance Thermometer Standard	ID No. ACCL0151	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via ;

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd

Certificate No. : RA-2504016-13

Result of Calibration

Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
4.016	4.0	0.016	0.25
20.017	20.0	0.017	0.25
85.021	85.0	0.021	0.25
104.021	104.0	0.021	0.25
150.024	149.9	0.124	0.25
180.027	179.8	0.227	0.25
250.022	249.8	0.222	0.61
380.017	379.8	0.217	0.61

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC :

Temperature Indicator With Sensor Type : Thermocouple Type K
ID No./Tag No. : T2021001
Resolution: 0.1 °C

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.asiathailand.co.th

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-14

Certificate of Calibration

Job No. RA-2504016

FOR

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : Precision

Model : N/A

Serial Number : N/A

Customer Code : T100-21-001/1

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-10

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.asiathailand.co.th

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-14

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Super Thermometer Indicator Standard	633.01.08	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH
Platinum Resistance Thermometer Standard	ID No. ACCL0151	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

M.3.3-16



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-14

Result of Calibration

Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
0.014	0.1	-0.086	0.17
20.015	20.0	0.015	0.17
25.017	24.9	0.117	0.17
30.019	29.9	0.119	0.17
50.021	49.9	0.121	0.17
100.023	99.9	0.123	0.17

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC :

ID No./Tag No. : T100-21-001/1
 Range: -1 to 100 °C
 Resolution: 0.1 °C

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-5

Job No.: RA-2504016

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-02A

Serial Number : 405003028

Customer Code : D2021003

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-11

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

ACCL

 (Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

M.3.3-17



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-5

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

• PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-5

Result of Calibration

1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.037	20.1	-0.063	0.50
25.030	25.1	-0.070	0.50

2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.12	25.1	49	25.0	1.12	0.1	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

M.3.3-18



Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsi-Nakornayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com



Certificate of Calibration

Certificate Number : EL34107/25
Control Number : PCAL191288
Customer Control : O2021001
Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF55
Serial Number : B220.2971
Customer : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO.,LTD.

Page 1 of 3



Date of Receipt : 25-Apr-25
Date of Calibration : 25-Apr-25
Calibration Location : On Site
Environment : Temperature 26 °C
Relative Humidity 54 %
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-EL14
Calibration Results : See data attached

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Mr. Kantipong Vorthong

Authorized Signature

(Mr. Jumnong Junphong)

26-Apr-25

Issued Date



Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsi-Nakornayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com



Calibration Report

Certificate Number : EL34107/25

Page 2 of 3

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Data Acquisition / Switch Unit	US44048831	ANAB : AC-2590	EL21326/25	17-Apr-26

Condition as received : Normal

Definitions :-

* ANAB - The ANSI National Accreditation Board

W.3.3-19

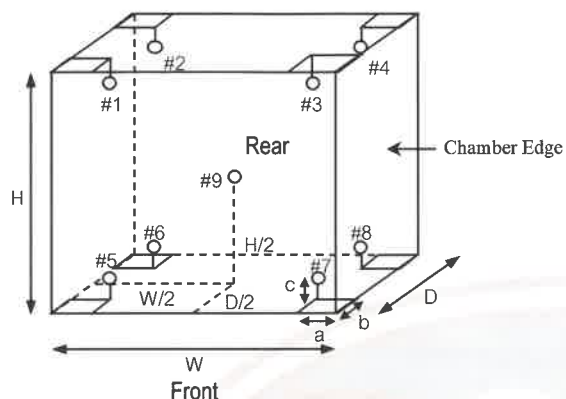
Calibration Report

Certificate No.: EL34107/25

Page : 3 of 3

Calibration Results

The following figure shows the measurement positions of temperature inside the instrument.



W = 40.0 cm a = 5.0 cm
D = 33.0 cm b = 5.0 cm
H = 40.0 cm c = 5.0 cm
Vol. = 0.053 m³

Temperature in the Measurement Zone

UUC Setting	Measured Temperature (°C) @ Probe No. (Probe No. 9 is Ref.)									Average
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
85.0 °C	85.29	85.27	85.22	85.14	85.26	85.15	85.12	85.13	85.12	85.19 °C
104.0 °C	104.22	104.26	104.25	104.17	104.16	104.15	104.14	104.22	104.24	104.20 °C
180.0 °C	180.25	180.24	180.26	180.22	180.15	180.25	180.26	180.14	180.14	180.21 °C
250.0 °C	250.15	250.14	250.14	250.12	250.05	250.14	250.05	250.03	250.11	250.10 °C

Temperature Calibration

UUC Setting	Indicating	Measured Value	UUC Error	Uncertainty (±)
85.0 °C	85.0 °C	85.19 °C	-0.19 °C	0.37 °C
104.0 °C	104.0 °C	104.20 °C	-0.20 °C	0.62 °C
180.0 °C	180.0 °C	180.21 °C	-0.21 °C	0.62 °C
250.0 °C	250.0 °C	250.10 °C	-0.10 °C	0.79 °C

Temperature Uniformity, Stability and Overall Variation

UUC Setting Temperature	Indicating Temperature	Measured Uniformity	Measured Stability (±)	Overall Variation
85.0 °C	85.0 °C	0.17 °C	0.02 °C	0.17 °C
104.0 °C	104.0 °C	0.12 °C	0.04 °C	0.11 °C
180.0 °C	180.0 °C	0.13 °C	0.03 °C	0.12 °C
250.0 °C	250.0 °C	0.09 °C	0.03 °C	0.08 °C

...End...