

ภาคผนวกประกอบบทที่ 3

ภาคผนวกที่ 3-1
ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



RAJTHANEE HOSPITAL
โรงพยาบาลราชธานี



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม (วันที่ 13-16 กรกฎาคม 2566)

ชื่อโครงการโครงการโรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ที่ตั้งโครงการทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการเลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองสวนพรวน อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี



บริษัท เอ็นวีเอ็มแลบ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน 38 แขวงบ้านดิน กรุงเทพมหานคร 11000 โทร: 089-7747682, 099-0946209



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 แขวงบ้านดิน กรุงเทพมหานคร 11000 โทร: 089-7747682, 099-0946209

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ: โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ที่อยู่โครงการ: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1094

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์: US EPA CFR 40 Part 50

สถานที่เก็บตัวอย่าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13-16 กรกฎาคม 2566

วันที่วิเคราะห์: 18-19 กรกฎาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง: PM10/6607027

ผู้เก็บตัวอย่าง: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

ผู้ทดสอบตัวอย่าง: 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N

วันที่พิมพ์รายงาน: 27 กรกฎาคม 2566

เลขที่ใบรายงานผล: EVM23-07010

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	13-14/07/2566	0.022
	14-15/07/2566	0.032
	15-16/07/2566	0.029
ค่ามาตรฐาน		0.12

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักเคมี

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ: โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ที่อยู่โครงการ: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N 1097

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์: US EPA CFR 40 Part 50

สถานที่เก็บตัวอย่าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13-16 กรกฎาคม 2566

วันที่วิเคราะห์: 18-19 กรกฎาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง: TSP/6607027

ผู้เก็บตัวอย่าง: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

ผู้ทดสอบตัวอย่าง: 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N

วันที่พิมพ์รายงาน: 27 กรกฎาคม 2566

เลขที่ใบรายงานผล: EVM23-07010

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/07/2566	0.062
	14-15/07/2566	0.047
	15-16/07/2566	0.044
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักเคมี

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ: โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ที่อยู่โครงการ: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์: Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์: Non-Gaseous Infrared Detection

สถานที่เก็บตัวอย่าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13-16 กรกฎาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

ผู้ทดสอบตัวอย่าง: 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N

เลขที่ใบรายงานผล: EVM23-CO085.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	13-14/07/2566	14-15/07/2566	15-16/07/2566
11:00-12:00 น.	1242.00	1362.00	1265.00
12:00-13:00 น.	1234.00	1254.00	1383.00
13:00-14:00 น.	1359.00	1200.00	1526.00
14:00-15:00 น.	1441.00	1247.00	1574.00
15:00-16:00 น.	1436.00	1269.00	1593.00
16:00-17:00 น.	1502.00	1364.00	1497.00
17:00-18:00 น.	1580.00	1388.00	1611.00
18:00-19:00 น.	1639.00	1440.00	1567.00
19:00-20:00 น.	1596.00	1356.00	1385.00
20:00-21:00 น.	1352.00	1247.00	1407.00
21:00-22:00 น.	1285.00	1116.00	1364.00
22:00-23:00 น.	1147.00	1103.00	1293.00
23:00-00:00 น.	1055.00	1102.00	1273.00
00:00-01:00 น.	1150.00	1099.00	1239.00
01:00-02:00 น.	1142.00	1096.00	1218.00
02:00-03:00 น.	1130.00	1009.00	1195.00
03:00-04:00 น.	1149.00	1012.00	1154.00
04:00-05:00 น.	1220.00	1091.00	1121.00
05:00-06:00 น.	1258.00	1122.00	1084.00
06:00-07:00 น.	1342.00	1238.00	1028.00
07:00-08:00 น.	1386.00	1325.00	1007.00
08:00-09:00 น.	1407.00	1407.00	1024.00
09:00-10:00 น.	1522.00	1397.00	1179.00
10:00-11:00 น.	1402.00	1248.00	1102.00
ค่าค่าสุด 1 ชั่วโมง	1055.00	1009.00	1007.00
ค่าค่าสุด 1 ชั่วโมง	1639.00	1440.00	1611.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักเคมี

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลวัดข่อย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดช่องแสง : พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5m E, 1593550.2m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566 : วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 27 กรกฎาคม 2566 : หมายเลขรายงาน : EVM23-N085.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	50.1	52.9	55.5	55.7	5.4	10.0
02.05 - 02.10 น.	50.1	52.9	59.1	57.8	9.0	10.0
02.10 - 02.15 น.	50.1	52.9	54.1	55.1	4.0	10.0
02.15 - 02.20 น.	50.1	52.9	57.5	56.8	7.4	10.0
02.20 - 02.25 น.	50.1	52.9	54.3	55.2	4.2	10.0
02.25 - 02.30 น.	50.1	52.9	54.1	55.1	4.0	10.0
02.30 - 02.35 น.	50.1	52.9	57.4	56.7	7.3	10.0
02.35 - 02.40 น.	50.1	52.9	61.9	59.9	11.8	10.0
02.40 - 02.45 น.	50.1	52.9	62.2	60.1	12.1	10.0
02.45 - 02.50 น.	50.1	52.9	58.7	57.5	8.6	10.0
02.50 - 02.55 น.	50.1	52.9	57.4	56.7	7.3	10.0
02.55 - 03.00 น.	50.1	52.9	57.2	56.6	7.1	10.0
03.00 - 03.05 น.	50.1	52.9	56.6	56.3	6.5	10.0
03.05 - 03.10 น.	50.1	52.9	56.8	56.4	6.7	10.0
03.10 - 03.15 น.	50.1	52.9	54.3	55.2	4.2	10.0
03.15 - 03.20 น.	50.1	52.9	68.4	65.6	18.3	10.0
03.20 - 03.25 น.	50.1	52.9	58.3	57.3	8.2	10.0
03.25 - 03.30 น.	50.1	52.9	56.8	56.4	6.7	10.0
03.30 - 03.35 น.	50.1	52.9	54.3	55.2	4.2	10.0
03.35 - 03.40 น.	50.1	52.9	51.3	54.2	1.2	10.0
03.40 - 03.45 น.	50.1	52.9	49.0	53.7	-1.1	10.0
03.45 - 03.50 น.	50.1	52.9	53.8	55.0	3.7	10.0
03.50 - 03.55 น.	50.1	52.9	52.4	54.5	2.3	10.0
03.55 - 04.00 น.	50.1	52.9	58.8	57.6	8.7	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550) ข้อ 6 ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เป็นค่า 10 dB (A) ใช้วิธีการคำนวณจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ใช้วิธีการคำนวณจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและข้อสังเกตการวิเคราะห์ : จำนวนค่ารายการผลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้มีอยู่ จากการปฏิบัติตามนโยบายการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลวัดข่อย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดช่องแสง : พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5m E, 1593550.2m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566 : วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 27 กรกฎาคม 2566 : หมายเลขรายงาน : EVM23-N085.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	50.1	52.9	59.4	58.0	9.3	10.0
04.05 - 04.10 น.	50.1	52.9	59.1	57.8	9.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	50.1	52.9	51.3	54.2	1.2	10.0
04.15 - 04.20 น.	50.1	52.9	56.3	56.1	6.2	10.0
04.20 - 04.25 น.	50.1	52.9	39.6	53.0	-10.5	10.0
04.25 - 04.30 น.	50.1	52.9	37.7	56.9	7.6	10.0
04.30 - 04.35 น.	50.1	52.9	56.3	56.1	6.2	10.0
04.35 - 04.40 น.	50.1	52.9	55.7	55.8	5.6	10.0
04.40 - 04.45 น.	50.1	52.9	59.0	57.7	8.9	10.0
04.45 - 04.50 น.	50.1	52.9	58.5	57.4	8.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	50.1	52.9	56.3	56.1	6.2	10.0
04.55 - 05.00 น.	50.1	52.9	42.6	53.1	-7.5	10.0
05.00 - 05.05 น.	50.1	52.9	53.8	55.0	3.7	10.0
05.05 - 05.10 น.	50.1	52.9	59.8	58.3	9.7	10.0
05.10 - 05.15 น.	50.1	52.9	57.7	56.9	7.6	10.0
05.15 - 05.20 น.	50.1	52.9	49.5	53.8	-0.6	10.0
05.20 - 05.25 น.	50.1	52.9	58.5	57.4	8.4	10.0
05.25 - 05.30 น.	50.1	52.9	56.3	56.1	6.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	50.1	52.9	59.7	58.2	9.6	10.0
05.35 - 05.40 น.	50.1	52.9	56.6	56.3	6.5	10.0
05.40 - 05.45 น.	50.1	52.9	64.4	62.0	14.3	10.0
05.45 - 05.50 น.	50.1	52.9	61.2	59.3	11.1	10.0
05.50 - 05.55 น.	50.1	52.9	61.3	59.4	11.2	10.0
05.55 - 06.00 น.	50.1	52.9	60.6	58.9	10.5	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550) ข้อ 6 ค่าระดับเสียงรบกวน

*ระดับเสียงรบกวน เป็นค่า 10 dB (A) ใช้วิธีการคำนวณจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ใช้วิธีการคำนวณจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและข้อสังเกตการวิเคราะห์ : จำนวนค่ารายการผลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้มีอยู่ จากการปฏิบัติตามนโยบายการวิเคราะห์





RAJTHANEE HOSPITAL
โรงพยาบาลราชธานี

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนสิงหาคม (วันที่ 24-27 สิงหาคม 2566)

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

โครงการโรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ตีนทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี จำกัด

เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรนงะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอนครศรีอยุธยา จังหวัดนครศรีอยุธยา



บริษัท เอ็นวีโฮมเอนvironmental เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน 38 แขวงบ้านดิน กรุงเทพมหานคร 11000
โทรศัพท์ 08-11000 โทรสาร 02-1026401



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 089-7747682, 099-0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

ที่อยู่โครงการ

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

หมายเลขตัวอย่าง

โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ตีนทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1094

US EPA CFR 40 Part 50

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

24-27 สิงหาคม 2566

28-29 สิงหาคม 2566

PM10/6608070

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

47P 699393.3m E, 1593724.6m N


27 สิงหาคม 2566

4 กันยายน 2566

EVM23-08023


พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์เกินค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	24-25/08/2566	0.027
	25-26/08/2566	0.030
	26-27/08/2566	0.029
ค่ามาตรฐาน		0.12

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



EVM
L a b

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

ที่อยู่โครงการ

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

หมายเลขตัวอย่าง

โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ตีนทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-S170X S/N 1097

US EPA CFR 40 Part 50

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

24-27 สิงหาคม 2566

28-29 สิงหาคม 2566

TSP/6608070

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

47P 699393.3m E, 1593724.6m N

27 สิงหาคม 2566

4 กันยายน 2566

EVM23-08023


พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์เกินค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	24-25/08/2566	0.040
	25-26/08/2566	0.040
	26-27/08/2566	0.050
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



EVM
L a b

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

ที่อยู่โครงการ

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ตีนทอง-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531

Non-dispersive Infrared Detection

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

24-27 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N

EVM23-CO102.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	24-25/08/2566	25-26/08/2566	26-27/08/2566
11.00-12.00 น.	700.00	700.00	700.00
12.00-13.00 น.	600.00	600.00	700.00
13.00-14.00 น.	600.00	600.00	700.00
14.00-15.00 น.	600.00	900.00	600.00
15.00-16.00 น.	700.00	900.00	600.00
16.00-17.00 น.	800.00	1000.00	800.00
17.00-18.00 น.	900.00	1100.00	900.00
18.00-19.00 น.	900.00	900.00	900.00
19.00-20.00 น.	800.00	800.00	700.00
20.00-21.00 น.	700.00	700.00	600.00
21.00-22.00 น.	700.00	700.00	600.00
22.00-23.00 น.	600.00	600.00	500.00
23.00-00.00 น.	500.00	600.00	500.00
00.00-01.00 น.	500.00	500.00	500.00
01.00-02.00 น.	500.00	600.00	500.00
02.00-03.00 น.	500.00	600.00	500.00
03.00-04.00 น.	500.00	700.00	600.00
04.00-05.00 น.	600.00	700.00	600.00
05.00-06.00 น.	600.00	700.00	600.00
06.00-07.00 น.	700.00	800.00	700.00
07.00-08.00 น.	700.00	900.00	700.00
08.00-09.00 น.	800.00	1000.00	700.00
09.00-10.00 น.	800.00	1000.00	800.00
10.00-11.00 น.	700.00	900.00	800.00
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	500.00	500.00	500.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	900.00	1100.00	900.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



EVM
L a b

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Page 1/5

Page 1/5

รายงานผลการวิเคราะห์

ชุดโครงการ	โรดมาสเตอร์แพลน 211 กองบก.	
ที่อยู่โครงการ	โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 33 (ถนนพระนครศรีอยุธยา) ตำบลบึงขัง อำเภอบึงทองแดง จังหวัดสระบุรี	
เครื่องมือที่ใช้วัดด้วยวิธีทางธรณี	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-110 S/N 820396	
มาตรฐานวิธีวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter	ผู้เก็บข้อมูล
สถานที่เก็บข้อมูล	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	วันที่เก็บข้อมูล
วันที่เก็บข้อมูล	25-26 สิงหาคม 2566	เวลาที่เก็บข้อมูล
วันที่จัดทำรายงาน	1 กันยายน 2566	หมายเลขรายงาน

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)				ค่ามาตรฐาน	
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะมีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิดรบกวน		
11.00 - 12.00 น.	48.3	49.5	54.5	55.7	6.2	10.0
12.00 - 13.00 น.	48.3	49.5	34.2	49.6	-14.1	10.0
13.00 - 14.00 น.	48.3	49.5	56.2	57.0	7.9	10.0
14.00 - 15.00 น.	48.3	49.5	55.5	56.5	7.2	10.0
15.00 - 16.00 น.	48.3	49.5	55.5	56.4	7.2	10.0
16.00 - 17.00 น.	48.3	49.5	55.6	56.6	7.3	10.0
17.00 - 18.00 น.	48.3	49.5	53.6	55.0	5.3	10.0
18.00 - 19.00 น.	48.3	49.5	55.0	56.1	6.7	10.0
19.00 - 20.00 น.	48.3	49.5	56.4	57.2	8.1	10.0
20.00 - 21.00 น.	48.3	49.5	48.7	52.1	0.4	10.0
21.00 - 22.00 น.	48.3	49.5	38.3	49.8	-10.0	10.0
22.00 - 06.00 น.			ช่วงเวลากำหนด			
06.00 - 07.00 น.	48.3	49.5	49.4	52.5	1.1	10.0
07.00 - 08.00 น.	48.3	49.5	48.1	51.9	-0.2	10.0
08.00 - 09.00 น.	48.3	49.5	55.9	56.8	7.6	10.0
09.00 - 10.00 น.	48.3	49.5	60.0	60.4	11.7	10.0
10.00 - 11.00 น.	48.3	49.5	58.8	59.3	10.5	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้อธิบายระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ :	โรงพยาบาลราชธานี ขอนแก่น		
ที่อยู่โครงการ :	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ขอนแก่น-เวียงจันทน์) ตำบลบึงบอน อำเภอหนองหาน จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือที่ใช้วัดค่าของโครงการ :	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11 S/N 820396		
มาตรฐานที่ใช้วัดการสั่นไหว :	Sound Level Meter	ผู้บันทึกข้อมูล	บริษัท ซีอีเอ็ม แลบบอราทอรี่ จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล :	พื้นที่ผิวที่ใช้โครงการ	พิกัดจุดเก็บข้อมูลข้าง	47P 699393.3 m E, 1593734.6 m N
วันที่บันทึกข้อมูล :	25-26 สิงหาคม 2566	วันที่บันทึกข้อมูล	28 สิงหาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน :	1 กันยายน 2566	หมายเลขรายงาน	ENV23-N102.1

เวลาบันทึกตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงรบกวนไม่มีการรบกวน	เสียงรบกวนมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรวม	
00.00 - 00.05 น.	47.9	48.4	45.5	49.4	-2.4	10.0
00.05 - 00.10 น.	47.9	48.4	45.5	49.4	-2.4	10.0
00.10 - 00.15 น.	47.9	48.4	46.0	49.5	-1.9	10.0
00.15 - 00.20 น.	47.9	48.4	51.0	51.2	3.1	10.0
00.20 - 00.25 น.	47.9	48.4	47.6	49.9	-0.3	10.0
00.25 - 00.30 น.	47.9	48.4	47.9	50.0	0.0	10.0
00.30 - 00.35 น.	47.9	48.4	47.9	50.0	0.0	10.0
00.35 - 00.40 น.	47.9	48.4	48.8	50.3	0.9	10.0
00.40 - 00.45 น.	47.9	48.4	47.9	50.0	0.0	10.0
00.45 - 00.50 น.	47.9	48.4	47.6	49.9	-0.3	10.0
00.50 - 00.55 น.	47.9	48.4	46.4	49.6	-1.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	47.9	48.4	45.5	49.4	-2.4	10.0
01.00 - 01.05 น.	47.9	48.4	46.0	49.5	-1.9	10.0
01.05 - 01.10 น.	47.9	48.4	47.6	49.9	-0.3	10.0
01.10 - 01.15 น.	47.9	48.4	49.1	50.4	1.2	10.0
01.15 - 01.20 น.	47.9	48.4	47.9	50.0	0.0	10.0
01.20 - 01.25 น.	47.9	48.4	48.5	50.2	0.6	10.0
01.25 - 01.30 น.	47.9	48.4	48.2	50.1	0.3	10.0
01.30 - 01.35 น.	47.9	48.4	47.9	50.0	0.0	10.0
01.35 - 01.40 น.	47.9	48.4	47.2	49.8	-0.7	10.0
01.40 - 01.45 น.	47.9	48.4	46.0	49.5	-1.9	10.0
01.45 - 01.50 น.	47.9	48.4	46.4	49.6	-1.5	10.0
01.50 - 01.55 น.	47.9	48.4	47.9	50.0	0.0	10.0
01.55 - 02.00 น.	47.9	48.4	46.8	49.7	-1.1	10.0

หมายเหตุ : คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง คำทับศัพท์ชื่อบุคคล

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือค่าติดลบ ให้อธิบายระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: รัชดาภิเษกสารวิถี น้อมเกล้า	
ผู้ถือโครงการ	: ราชเลขาแผ่นดินรัชกาลที่ ๒๓ (สนวนสุวรรณศรี นามทองน้อย) ตำบลบึงน้อย อำเภอหนองกุง จังหวัดสุรินทร์	
เครื่องมือที่ใช้วัดค่าของ/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLEET/TECH รุ่น ST-110 S/N 820396	
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	: บริษัท ซีอีเอ็ม แลบบอราทอรี่ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	: วัดพุทธมณฑลอีสาน
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 สิงหาคม 2566	: 4TP 699393.5 ม.ร. 1593724.6 ม.ร
วันที่จัดทำรายงาน	: 1 กันยายน 2566	: วันที่วิเคราะห์
		: นายเศรษฐาธารณ
		: EM23-N102.1

เวลาบันทึกอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	วัดที่เสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	วัดที่เสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	47.9	48.4	46.8	49.7	-1.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	47.9	48.4	47.9	50.0	0.0	10.0
02.10 - 02.15 น.	47.9	48.4	46.8	49.7	-1.1	10.0
02.15 - 02.20 น.	47.9	48.4	46.8	49.7	-1.1	10.0
02.20 - 02.25 น.	47.9	48.4	46.8	49.7	-1.1	10.0
02.25 - 02.30 น.	47.9	48.4	43.1	49.0	-4.8	10.0
02.30 - 02.35 น.	47.9	48.4	39.9	48.7	-8.0	10.0
02.35 - 02.40 น.	47.9	48.4	41.2	48.8	-6.7	10.0
02.40 - 02.45 น.	47.9	48.4	38.1	48.6	-9.8	10.0
02.45 - 02.50 น.	47.9	48.4	42.3	48.9	-5.6	10.0
02.50 - 02.55 น.	47.9	48.4	42.3	48.9	-5.6	10.0
02.55 - 03.00 น.	47.9	48.4	39.9	48.7	-8.0	10.0
03.00 - 03.05 น.	47.9	48.4	39.9	48.7	-8.0	10.0
03.05 - 03.10 น.	47.9	48.4	43.1	49.0	-4.8	10.0
03.10 - 03.15 น.	47.9	48.4	42.3	48.9	-5.6	10.0
03.15 - 03.20 น.	47.9	48.4	42.3	48.9	-5.6	10.0
03.20 - 03.25 น.	47.9	48.4	43.1	49.0	-4.8	10.0
03.25 - 03.30 น.	47.9	48.4	35.1	48.5	-12.8	10.0
03.30 - 03.35 น.	47.9	48.4	39.9	48.7	-8.0	10.0
03.35 - 03.40 น.	47.9	48.4	43.1	49.0	-4.8	10.0
03.40 - 03.45 น.	47.9	48.4	43.1	49.0	-4.8	10.0
03.45 - 03.50 น.	47.9	48.4	42.3	48.9	-5.6	10.0
03.50 - 03.55 น.	47.9	48.4	43.1	49.0	-4.8	10.0
03.55 - 04.00 น.	47.9	48.4	43.1	49.0	-4.8	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือวัดได้ตอน ในที่สาธารณะซึ่งเสียงจากแหล่งกำเนิดใหม่เป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้ำที่สิ่งแวดถื้อะ

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ที่เฝ้าระวังเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลักษณะลักขโมย



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หนอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแสง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO102.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	24-25/08/2566
10:00-11:00 น.	900.00
11:00-12:00 น.	800.00
12:00-13:00 น.	800.00
13:00-14:00 น.	900.00
14:00-15:00 น.	900.00
15:00-16:00 น.	900.00
16:00-17:00 น.	1000.00
17:00-18:00 น.	1100.00
18:00-19:00 น.	1200.00
19:00-20:00 น.	1000.00
20:00-21:00 น.	1000.00
21:00-22:00 น.	900.00
22:00-23:00 น.	900.00
23:00-00:00 น.	800.00
00:00-01:00 น.	800.00
01:00-02:00 น.	700.00
02:00-03:00 น.	800.00
03:00-04:00 น.	800.00
04:00-05:00 น.	800.00
05:00-06:00 น.	900.00
06:00-07:00 น.	900.00
07:00-08:00 น.	1100.00
08:00-09:00 น.	1200.00
09:00-10:00 น.	1200.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	700.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1200.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ตามนี้ จำกัดด้วยขอบเขตการวิเคราะห์ที่เก็บข้อมูลและไม่รับผิดชอบต่อปฏิบัติการในภายหลัง



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หนอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแสง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO102.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb
	24-25/08/2566
10:00-11:00 น.	4.21
11:00-12:00 น.	5.54
12:00-13:00 น.	5.37
13:00-14:00 น.	3.78
14:00-15:00 น.	3.24
15:00-16:00 น.	4.33
16:00-17:00 น.	5.90
17:00-18:00 น.	6.56
18:00-19:00 น.	7.27
19:00-20:00 น.	8.57
20:00-21:00 น.	8.08
21:00-22:00 น.	7.13
22:00-23:00 น.	6.37
23:00-00:00 น.	5.31
00:00-01:00 น.	5.51
01:00-02:00 น.	5.10
02:00-03:00 น.	6.53
03:00-04:00 น.	7.31
04:00-05:00 น.	6.05
05:00-06:00 น.	7.01
06:00-07:00 น.	7.10
07:00-08:00 น.	8.68
08:00-09:00 น.	8.22
09:00-10:00 น.	7.16
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.26
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ตามนี้ จำกัดด้วยขอบเขตการวิเคราะห์ที่เก็บข้อมูลและไม่รับผิดชอบต่อปฏิบัติการในภายหลัง



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หนอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO2/NOx Analyzer S/N 60871-328
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแสง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO102.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	24-25/08/2566
10:00-11:00 น.	20.01
11:00-12:00 น.	21.24
12:00-13:00 น.	20.51
13:00-14:00 น.	18.58
14:00-15:00 น.	18.63
15:00-16:00 น.	18.84
16:00-17:00 น.	20.88
17:00-18:00 น.	24.35
18:00-19:00 น.	25.71
19:00-20:00 น.	19.69
20:00-21:00 น.	15.40
21:00-22:00 น.	15.26
22:00-23:00 น.	11.43
23:00-00:00 น.	10.38
00:00-01:00 น.	10.77
01:00-02:00 น.	9.48
02:00-03:00 น.	9.20
03:00-04:00 น.	7.92
04:00-05:00 น.	10.00
05:00-06:00 น.	12.19
06:00-07:00 น.	16.14
07:00-08:00 น.	20.43
08:00-09:00 น.	26.57
09:00-10:00 น.	29.01
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	7.92
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	29.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ตามนี้ จำกัดด้วยขอบเขตการวิเคราะห์ที่เก็บข้อมูลและไม่รับผิดชอบต่อปฏิบัติการในภายหลัง



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลเกร็ดใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangkaphatthana Bangbuthong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609668
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หนอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนวัดร่องแสง วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งหลักวัด : - วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 04 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 06 กันยายน 2566
วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 06 กันยายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
24/08/66	10:00-13:00 น.	2.00	0.77	2.77

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ตามนี้ จำกัดด้วยขอบเขตการวิเคราะห์ที่เก็บข้อมูลและไม่รับผิดชอบต่อปฏิบัติการในภายหลัง
จำกัดด้วยขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ตามนี้ จำกัดด้วยขอบเขตการวิเคราะห์ที่เก็บข้อมูลและไม่รับผิดชอบต่อปฏิบัติการในภายหลัง



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ดินกอง-ภาชี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือกับตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแมง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5m E, 1593550.2m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 สิงหาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 1 กันยายน 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N102.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02:00 - 02:05 น.	48.1	50.8	60.3	58.2	12.2	10.0
02:05 - 02:10 น.	48.1	50.8	53.8	53.8	5.7	10.0
02:10 - 02:15 น.	48.1	50.8	58.7	56.9	10.6	10.0
02:15 - 02:20 น.	48.1	50.8	57.4	56.0	9.3	10.0
02:20 - 02:25 น.	48.1	50.8	59.1	57.2	11.0	10.0
02:25 - 02:30 น.	48.1	50.8	54.7	54.3	6.6	10.0
02:30 - 02:35 น.	48.1	50.8	57.9	56.3	9.8	10.0
02:35 - 02:40 น.	48.1	50.8	54.0	53.9	5.9	10.0
02:40 - 02:45 น.	48.1	50.8	50.0	52.3	1.9	10.0
02:45 - 02:50 น.	48.1	50.8	59.1	57.2	11.0	10.0
02:50 - 02:55 น.	48.1	50.8	61.4	59.1	13.3	10.0
02:55 - 03:00 น.	48.1	50.8	54.2	54.0	6.1	10.0
03:00 - 03:05 น.	48.1	50.8	54.4	54.1	6.3	10.0
03:05 - 03:10 น.	48.1	50.8	67.2	64.4	19.1	10.0
03:10 - 03:15 น.	48.1	50.8	57.1	55.8	9.0	10.0
03:15 - 03:20 น.	48.1	50.8	58.4	56.7	10.3	10.0
03:20 - 03:25 น.	48.1	50.8	63.9	61.3	15.8	10.0
03:25 - 03:30 น.	48.1	50.8	58.7	56.9	10.6	10.0
03:30 - 03:35 น.	48.1	50.8	62.2	59.8	14.1	10.0
03:35 - 03:40 น.	48.1	50.8	54.5	54.2	6.4	10.0
03:40 - 03:45 น.	48.1	50.8	55.4	54.7	7.3	10.0
03:45 - 03:50 น.	48.1	50.8	57.7	56.2	9.6	10.0
03:50 - 03:55 น.	48.1	50.8	57.6	56.1	9.5	10.0
03:55 - 04:00 น.	48.1	50.8	63.5	60.9	15.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการกึ่งแนวข้อบัญญัติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ข้อ 1 ค่าระดับเสียงรบกวน
*ระดับเสียงรบกวน เป็นกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงรบกวนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
***ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าเดียว ให้ถือว่าระดับเสียงรบกวนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ดินกอง-ภาชี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือกับตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแมง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5m E, 1593550.2m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 สิงหาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 1 กันยายน 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N102.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04:00 - 04:05 น.	48.1	50.8	59.5	57.5	11.4	10.0
04:05 - 04:10 น.	48.1	50.8	56.6	55.4	8.5	10.0
04:10 - 04:15 น.	48.1	50.8	57.0	55.7	8.9	10.0
04:15 - 04:20 น.	48.1	50.8	60.1	58.0	12.0	10.0
04:20 - 04:25 น.	48.1	50.8	62.6	60.1	14.5	10.0
04:25 - 04:30 น.	48.1	50.8	54.9	54.4	6.8	10.0
04:30 - 04:35 น.	48.1	50.8	58.7	56.9	10.6	10.0
04:35 - 04:40 น.	48.1	50.8	61.8	59.4	13.7	10.0
04:40 - 04:45 น.	48.1	50.8	56.1	55.1	8.0	10.0
04:45 - 04:50 น.	48.1	50.8	57.7	56.2	9.6	10.0
04:50 - 04:55 น.	48.1	50.8	58.5	56.8	10.4	10.0
04:55 - 05:00 น.	48.1	50.8	64.7	62.0	16.6	10.0
05:00 - 05:05 น.	48.1	50.8	61.1	58.8	13.0	10.0
05:05 - 05:10 น.	48.1	50.8	60.9	58.7	12.8	10.0
05:10 - 05:15 น.	48.1	50.8	59.3	57.4	11.2	10.0
05:15 - 05:20 น.	48.1	50.8	60.6	58.4	12.5	10.0
05:20 - 05:25 น.	48.1	50.8	56.9	55.6	8.8	10.0
05:25 - 05:30 น.	48.1	50.8	60.2	58.1	12.1	10.0
05:30 - 05:35 น.	48.1	50.8	60.3	58.2	12.2	10.0
05:35 - 05:40 น.	48.1	50.8	61.8	59.4	13.7	10.0
05:40 - 05:45 น.	48.1	50.8	62.0	59.6	13.9	10.0
05:45 - 05:50 น.	48.1	50.8	63.5	60.9	15.4	10.0
05:50 - 05:55 น.	48.1	50.8	62.3	59.9	14.2	10.0
05:55 - 06:00 น.	48.1	50.8	62.7	60.2	14.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการกึ่งแนวข้อบัญญัติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ข้อ 1 ค่าระดับเสียงรบกวน
*ระดับเสียงรบกวน เป็นกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงรบกวนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
***ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าเดียว ให้ถือว่าระดับเสียงรบกวนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อสังเกตที่ทำการวิเคราะห์ : ข้อสังเกตจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงานในภาคนี้

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อสังเกตที่ทำการวิเคราะห์ : ข้อสังเกตจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงานในภาคนี้



ประจำเดือนกันยายน(วันที่ 7-10 กันยายน 2566)



บริษัท เอบีไอเอสเอชเบบทีเอส บิวฟิเน็กซ์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ต.หนองบัวลำภู 38 ถนนวิภาวดีรังสิต อ.เมืองหลวง
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทร./เฟกซ์ 02-1026401



บริษัท ซีอีเอ็ม เอสเบอธราฟตี้ จำกัด
เลขที่ 10 boxwood street 10 นกัการะวะ มะนิลา ๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖
โทร/whatsapp 02-1026401



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอวาทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

ชื่อโครงการ	: โรงพลาสมาบรรจขาซีเอ็ม ของอบค
ที่อยู่โครงการ	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุรนารายณ์ พิษณุโลก-ปากซ) ตำบลบึงนาราง อำเภอสว่างนคร จังหวัดพิจิตร
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-600X S/N 1094
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : วัชรวิทย์ ชีวีวัฒน์ เกษมบรรพตพรชัย จำรัส
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการ พักักจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 693933.3m E, 15937324.6m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กันยายน 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12-13 กันยายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: PM10/6609027 เลขที่ใบรายงานผล : EVN23-09011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์ผิดพลาดจากสมมติฐาน)
จำนวนของขนาด ไมเกิน 10 ไมครอน (PM10)	07-08/09/2566	0.015
	08-09/09/2566	0.022
	09-10/09/2566	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.12

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักเคมี

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าหาร อำเภอมืองหนองบัว จังหวัดหนองบัว 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายรถราชมัย นอมนค		
ที่อยู่โครงการ	: พหลพลพยุหเสนาหนวย 33 (ถนนสุวรรณศร นคร หนอง-งา) ตำบลล้วยอว อําเภอหนองค จังหัดสระบุรี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่างโรคราษ	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-S170X S/N 1097		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีเอ็ม แอมบอราทอรี่ จํากัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47° 699393.3m E, 1593724.6m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่เก็บรายงาน	: 16 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/6609027	เลขที่ใบรายงานผล	: EMV423-09011

พหาวมิติ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เฉลี่ยทั้งหมดถูกบันทึก)
ผู้ลงทะเบียน (TSP)	07-08/09/2566	0.052
	08-09/09/2566	0.055
	09-10/09/2566	0.036
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักเคมี

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ฮิวเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evm@lab@gmail.com

ชื่อโครงการ :	โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี		
ที่อยู่โครงการ :	ท่าหลวงตามลวันถนนพหลโยธิน 33 (ถนนสุวรรณเขต พิษณุโลก-กาฬ) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี		
เครื่องใช้กับตัวจ่าย/วิเคราะห์ :	API Environmental 300 CD Analyzer S/N 531		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ :	Non - dispersive Infrared Detection	ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท อีทีเอ็ม บี เอช จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	พื้นที่ทำเหมืองโครงการ	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง :	47° 69P93.36 m E, 159°37.24 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง :	7-10 มีนาคม 2566	ผู้วิเคราะห์ :	ENV23-20-CE019.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณเชื้อคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	07-08/09/2566	08-09/09/2566	09-10/09/2566
09:00-10:00 น.	1300.00	1000.00	1000.00
10:00-11:00 น.	1100.00	1100.00	1000.00
11:00-12:00 น.	1100.00	1200.00	1300.00
12:00-13:00 น.	1100.00	1300.00	1000.00
13:00-14:00 น.	900.00	1200.00	1100.00
14:00-15:00 น.	900.00	1200.00	1100.00
15:00-16:00 น.	1000.00	1200.00	1200.00
16:00-17:00 น.	900.00	1200.00	1200.00
17:00-18:00 น.	600.00	1100.00	1100.00
18:00-19:00 น.	1000.00	1200.00	1300.00
19:00-20:00 น.	2000.00	1300.00	1000.00
20:00-21:00 น.	1100.00	1300.00	1200.00
21:00-22:00 น.	1200.00	1300.00	1000.00
22:00-23:00 น.	1000.00	1300.00	1100.00
23:00-00:00 น.	800.00	1300.00	1100.00
00:00-01:00 น.	700.00	1000.00	1100.00
01:00-02:00 น.	700.00	1100.00	900.00
02:00-03:00 น.	700.00	1100.00	900.00
03:00-04:00 น.	600.00	1200.00	800.00
04:00-05:00 น.	800.00	1200.00	900.00
05:00-06:00 น.	900.00	1200.00	1000.00
06:00-07:00 น.	1000.00	1300.00	1100.00
07:00-08:00 น.	1100.00	1200.00	1100.00
08:00-09:00 น.	1200.00	1100.00	1200.00
ค่าค่าสุด 1 ชั่วโมง	600.00	1000.00	800.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2000.00	1300.00	1300.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้สื่อข่าวถามถึงงานสังคม

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบเฉพาะตัวอย่างที่ใช้การวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อนำมาสนับสนุนข้อโต้แย้งจนอาจก่อให้เกิดการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าหาราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Page 1/3



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าหาราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Page 2/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หินกอง-ภาชี) ตำบลบัวลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ : พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566 : 12 กันยายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 18 กันยายน 2566 : หมายเลขตัวอย่าง : EVM23-SL109.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	58.6	79.5	50.9
10.00-11.00 น.	58.8	80.2	51.4
11.00-12.00 น.	56.0	78.1	48.5
12.00-13.00 น.	50.1	63.8	47.8
13.00-14.00 น.	61.0	80.8	50.6
14.00-15.00 น.	59.2	81.5	51.3
15.00-16.00 น.	60.0	83.8	51.8
16.00-17.00 น.	57.8	80.1	49.4
17.00-18.00 น.	56.2	78.1	48.5
18.00-19.00 น.	57.6	80.4	49.6
19.00-20.00 น.	61.1	87.2	53.7
20.00-21.00 น.	56.8	79.1	53.4
21.00-22.00 น.	54.8	78.9	51.0
22.00-23.00 น.	55.0	63.0	49.1
23.00-00.00 น.	53.6	60.4	46.9
00.00-01.00 น.	56.4	61.7	48.3
01.00-02.00 น.	52.0	61.5	46.0
02.00-03.00 น.	51.1	57.0	46.8
03.00-04.00 น.	49.6	54.5	47.0
04.00-05.00 น.	51.9	56.3	50.3
05.00-06.00 น.	51.4	69.7	47.1
06.00-07.00 น.	53.2	77.0	47.4
07.00-08.00 น.	53.6	73.5	48.1
08.00-09.00 น.	56.5	76.5	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN		60.7	

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและข้อสังเกตที่การวิเคราะห์ข้างต้น : ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เบื้องต้นไม่ได้มีปัญหายกย่องถึงปฏิบัติการเป็นปกติตามเกณฑ์



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าหาราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Page 3/3



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าหาราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Page 1/5

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หินกอง-ภาชี) ตำบลบัวลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ : พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กันยายน 2566 : 12 กันยายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 18 กันยายน 2566 : หมายเลขตัวอย่าง : EVM23-SL109.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	58.4	76.9	53.1
10.00-11.00 น.	59.5	74.7	54.2
11.00-12.00 น.	61.7	76.3	55.0
12.00-13.00 น.	54.1	71.7	48.7
13.00-14.00 น.	56.7	80.7	49.4
14.00-15.00 น.	58.7	76.1	51.1
15.00-16.00 น.	58.6	82.4	50.5
16.00-17.00 น.	56.6	79.0	50.8
17.00-18.00 น.	55.7	80.3	50.4
18.00-19.00 น.	57.5	87.7	50.7
19.00-20.00 น.	61.4	74.4	55.1
20.00-21.00 น.	65.9	72.9	56.6
21.00-22.00 น.	71.5	75.9	68.9
22.00-23.00 น.	71.7	77.4	69.5
23.00-00.00 น.	71.1	81.7	59.8
00.00-01.00 น.	68.8	79.7	57.9
01.00-02.00 น.	75.5	81.5	65.3
02.00-03.00 น.	76.0	81.4	57.8
03.00-04.00 น.	75.7	80.9	71.4
04.00-05.00 น.	76.1	80.2	65.8
05.00-06.00 น.	73.2	79.9	50.4
06.00-07.00 น.	52.9	79.3	49.7
07.00-08.00 น.	64.0	79.5	50.2
08.00-09.00 น.	61.6	82.8	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	70.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียง LDN		79.5	

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและข้อสังเกตที่การวิเคราะห์ข้างต้น : ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เบื้องต้นไม่ได้มีปัญหายกย่องถึงปฏิบัติการเป็นปกติตามเกณฑ์



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าหาราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Page 1/5

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หินกอง-ภาชี) ตำบลบัวลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ : พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566 : 12 กันยายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 18 กันยายน 2566 : หมายเลขรายงาน : EVM23-N109.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
09.00 - 10.00 น.	48.1	49.9	58.0	58.6	9.9	10.0
10.00 - 11.00 น.	48.1	49.9	58.2	58.8	10.1	10.0
11.00 - 12.00 น.	48.1	49.9	54.7	56.0	6.6	10.0
12.00 - 13.00 น.	48.1	49.9	35.6	50.1	-12.5	10.0
13.00 - 14.00 น.	48.1	49.9	60.6	61.0	12.5	10.0
14.00 - 15.00 น.	48.1	49.9	58.7	59.2	10.6	10.0
15.00 - 16.00 น.	48.1	49.9	59.6	60.0	11.5	10.0
16.00 - 17.00 น.	48.1	49.9	57.1	57.8	9.0	10.0
17.00 - 18.00 น.	48.1	49.9	55.0	56.2	6.9	10.0
18.00 - 19.00 น.	48.1	49.9	56.8	57.6	8.7	10.0
19.00 - 20.00 น.	48.1	49.9	60.8	61.1	12.7	10.0
20.00 - 21.00 น.	48.1	49.9	55.8	56.8	7.7	10.0
21.00 - 22.00 น.	48.1	49.9	53.1	54.8	5.0	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	48.1	49.9	50.4	53.2	2.3	10.0
07.00 - 08.00 น.	48.1	49.9	51.2	53.6	3.1	10.0
08.00 - 09.00 น.	48.1	49.9	55.4	56.5	7.3	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวนเกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงรบกวนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**ระดับเสียงรบกวนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) ถือว่าไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและข้อสังเกตที่การวิเคราะห์ข้างต้น : ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เบื้องต้นไม่ได้มีปัญหายกย่องถึงปฏิบัติการเป็นปกติตามเกณฑ์



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
---------------------------	------------------------	-----------------------------

ผลการวิเคราะห์ร่วมกับผลทดสอบที่ทำการวิเคราะห์กันนี้ ทำให้สามารถประมวลผลการวิเคราะห์เพื่อเป็นส่วนข้อมูลที่มีประโยชน์จากงานปฏิบัติการเป็นลักษณะอิเล็กทรอนิกส์



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะช่วยให้การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของยานอวกาศมีความแม่นยำมากขึ้น ทั้งนี้ด้วยการรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัยของเครื่องบินไอพ่นให้กับผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย		



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

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

Page 4/5



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

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

Page 5/5

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งคลอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องฆ้อง : พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566 : วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 18 กันยายน 2566 : หมายเลขรายงาน : EVM23-N109.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	47.2	49.2	53.3	52.8	6.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	47.2	49.2	52.8	52.5	5.6	10.0
02.10 - 02.15 น.	47.2	49.2	50.6	51.5	3.4	10.0
02.15 - 02.20 น.	47.2	49.2	53.8	53.1	6.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	47.2	49.2	55.5	54.2	8.3	10.0
02.25 - 02.30 น.	47.2	49.2	51.3	51.8	4.1	10.0
02.30 - 02.35 น.	47.2	49.2	35.9	49.3	-11.3	10.0
02.35 - 02.40 น.	47.2	49.2	59.0	56.8	11.8	10.0
02.40 - 02.45 น.	47.2	49.2	55.1	53.9	7.9	10.0
02.45 - 02.50 น.	47.2	49.2	51.8	52.0	4.6	10.0
02.50 - 02.55 น.	47.2	49.2	55.0	53.8	7.8	10.0
02.55 - 03.00 น.	47.2	49.2	56.1	54.6	8.9	10.0
03.00 - 03.05 น.	47.2	49.2	55.4	54.1	8.2	10.0
03.05 - 03.10 น.	47.2	49.2	55.4	54.1	8.2	10.0
03.10 - 03.15 น.	47.2	49.2	57.9	55.9	10.7	10.0
03.15 - 03.20 น.	47.2	49.2	54.8	53.7	7.6	10.0
03.20 - 03.25 น.	47.2	49.2	59.2	57.0	12.0	10.0
03.25 - 03.30 น.	47.2	49.2	54.6	53.6	7.4	10.0
03.30 - 03.35 น.	47.2	49.2	59.6	57.3	12.4	10.0
03.35 - 03.40 น.	47.2	49.2	56.7	55.0	9.5	10.0
03.40 - 03.45 น.	47.2	49.2	49.9	51.2	2.7	10.0
03.45 - 03.50 น.	47.2	49.2	53.8	53.1	6.6	10.0
03.50 - 03.55 น.	47.2	49.2	57.3	55.5	10.1	10.0
03.55 - 04.00 น.	47.2	49.2	56.5	54.9	9.3	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เป็นกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งคลอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องฆ้อง : พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566 : วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 18 กันยายน 2566 : หมายเลขรายงาน : EVM23-N109.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	47.2	49.2	61.0	58.5	13.8	10.0
04.05 - 04.10 น.	47.2	49.2	55.0	53.8	7.8	10.0
04.10 - 04.15 น.	47.2	49.2	53.3	52.8	6.1	10.0
04.15 - 04.20 น.	47.2	49.2	61.0	58.5	13.8	10.0
04.20 - 04.25 น.	47.2	49.2	57.1	55.3	9.9	10.0
04.25 - 04.30 น.	47.2	49.2	56.0	54.5	8.8	10.0
04.30 - 04.35 น.	47.2	49.2	54.6	53.6	7.4	10.0
04.35 - 04.40 น.	47.2	49.2	55.5	54.2	8.3	10.0
04.40 - 04.45 น.	47.2	49.2	55.5	54.2	8.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	47.2	49.2	58.0	56.0	10.8	10.0
04.50 - 04.55 น.	47.2	49.2	52.8	52.5	5.6	10.0
04.55 - 05.00 น.	47.2	49.2	53.7	53.0	6.5	10.0
05.00 - 05.05 น.	47.2	49.2	57.6	55.7	10.4	10.0
05.05 - 05.10 น.	47.2	49.2	54.6	53.6	7.4	10.0
05.10 - 05.15 น.	47.2	49.2	59.0	56.8	11.8	10.0
05.15 - 05.20 น.	47.2	49.2	58.4	56.3	11.2	10.0
05.20 - 05.25 น.	47.2	49.2	57.7	55.8	10.5	10.0
05.25 - 05.30 น.	47.2	49.2	55.4	54.1	8.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	47.2	49.2	57.1	55.3	9.9	10.0
05.35 - 05.40 น.	47.2	49.2	56.7	55.0	9.5	10.0
05.40 - 05.45 น.	47.2	49.2	56.8	55.1	9.6	10.0
05.45 - 05.50 น.	47.2	49.2	58.7	56.6	11.5	10.0
05.50 - 05.55 น.	47.2	49.2	53.8	53.1	6.6	10.0
05.55 - 06.00 น.	47.2	49.2	56.4	54.8	9.2	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เป็นกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและข้อสังเกตจากการวิเคราะห์ทั้งนี้ จัดตั้งรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการปฏิบัติงานในสายงานวิชาการ

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและข้อสังเกตจากการวิเคราะห์ทั้งนี้ จัดตั้งรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการปฏิบัติงานในสายงานวิชาการ



ประจำเดือนตุลาคม(วันที่ 12-15 ตุลาคม 2566)



บธิษิต เวบไວຣ໌ດເບນເກີລ ມູຟເປີເກີ ຈຳກັດ
ໂທ 49/81 ກຸ່ມ 8 ວັດທະນະທຳ 38 ຄະນະໂຕເກີລ ດ.ນາວາດສອ
ບຸກຄົນເບນເກີລ ດ.ນາວາດສອ 11000 ໂທ/ເວັບ 02-1026401



บริษัท ซีวีเอ็ม เสนอบอราคอซี่ จำกัด
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11000
โทร./เฟกซ์ 02-1026401



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

ชื่อโครงการ	: โรงพยาบาลราชธานี นองนาค		
ที่อยู่โครงการ	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุขุมวิท ต.ปิ่นทอง-ภาษี) ตำบลนาคอ้ง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X SM 1094		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: USE EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีเอ็ม แล็บบริทอรี่ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 699393.3m E, 1593724.6m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-15 ตุลาคม 2566	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 17-18 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: PM10/6610023	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-10011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์เริ่มต้นถูกบันทึกเมตร)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM10)	12-13/10/2566	0.055
	13-14/10/2566	0.059
	14-15/10/2566	0.063
ค่ามาตรฐาน		0.12

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักเคมี

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์ที่รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evm@evmlab@gmail.com

ชื่อโครงการ	: เจริญอาสาประชาน้ำ นอนงค์		
ที่อยู่โครงการ	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ทิศนอก-ภาษี) ตำบลบึงอ้อย อำเภอหนองแดง จังหวัดสระบุรี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N 1097		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท บีอีเอ็ม แล็บบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 699393.3m E, 1593742.6m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-18 ตุลาคม 2566	วันที่พิกัดตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วิธีวิเคราะห์	: 17-18 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/6610023 เลขที่ใบรายงานผล : ENV023-10011		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงวันที่ออกใบกำกับผล)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/10/2566	0.100
	13-14/10/2566	0.129
	14-15/10/2566	0.128
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักเคมี

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค่าปรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพลาพาย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายสาขาใหม่ ของเนค		
ที่อยู่โครงการ	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณเขต พินทองกา) ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดสระบุรี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non - dispersive Infrared Detection	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีพีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47° 69'99.93" E, 15°59'24.6" N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-15 ตุลาคม 2566	เลขที่ใบรับรองผล	: EVM23-CO125.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566
11:00-12:00 น.	2000.00	1900.00	1600.00
12:00-13:00 น.	2100.00	1900.00	1700.00
13:00-14:00 น.	2100.00	1800.00	1800.00
14:00-15:00 น.	2200.00	2000.00	1800.00
15:00-16:00 น.	2100.00	1900.00	1600.00
16:00-17:00 น.	2100.00	1700.00	1600.00
17:00-18:00 น.	2100.00	1900.00	1800.00
18:00-19:00 น.	2200.00	1800.00	1800.00
19:00-20:00 น.	2200.00	1800.00	1800.00
20:00-21:00 น.	2000.00	2000.00	1600.00
21:00-22:00 น.	2100.00	1800.00	1800.00
22:00-23:00 น.	2000.00	1700.00	1800.00
23:00-00:00 น.	2000.00	1500.00	1700.00
00:00-01:00 น.	2200.00	1600.00	1600.00
01:00-02:00 น.	2000.00	1400.00	1800.00
02:00-03:00 น.	2000.00	1600.00	1500.00
03:00-04:00 น.	1800.00	1600.00	1100.00
04:00-05:00 น.	2000.00	1500.00	1500.00
05:00-06:00 น.	1900.00	1700.00	1600.00
06:00-07:00 น.	2200.00	1600.00	1700.00
07:00-08:00 น.	2600.00	1600.00	1700.00
08:00-09:00 น.	2400.00	1700.00	2100.00
09:00-10:00 น.	2300.00	1700.00	2200.00
10:00-11:00 น.	2000.00	1800.00	1900.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1800.00	1400.00	1100.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2600.00	2000.00	2200.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		3000.00	

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าผลของการวิเคราะห์ทั้งสาม ด้านคือด้านรายการผลการวิเคราะห์เพื่อเป็นส่วนโดยมีวิธีรับข้อมูลจากข้อปฏิบัติการเป็นลำดับขั้น



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หินกอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 ตุลาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO125.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566
11:00-12:00 น.	22.44	15.15	14.06
12:00-13:00 น.	20.42	12.89	15.50
13:00-14:00 น.	19.44	9.32	16.40
14:00-15:00 น.	11.80	9.50	24.41
15:00-16:00 น.	8.99	27.27	12.22
16:00-17:00 น.	9.83	22.90	7.87
17:00-18:00 น.	25.65	15.90	16.30
18:00-19:00 น.	19.96	14.77	16.89
19:00-20:00 น.	16.71	20.17	17.39
20:00-21:00 น.	16.42	16.02	18.89
21:00-22:00 น.	16.08	9.74	18.80
22:00-23:00 น.	17.70	5.83	12.97
23:00-00:00 น.	20.92	8.24	10.51
00:00-01:00 น.	19.19	5.70	16.13
01:00-02:00 น.	15.05	7.96	16.11
02:00-03:00 น.	10.68	10.00	15.67
03:00-04:00 น.	8.46	11.32	10.70
04:00-05:00 น.	6.64	11.59	7.65
05:00-06:00 น.	13.14	12.19	7.34
06:00-07:00 น.	34.76	13.54	9.47
07:00-08:00 น.	34.30	13.77	14.83
08:00-09:00 น.	36.11	10.18	20.01
09:00-10:00 น.	25.74	11.92	24.46
10:00-11:00 น.	22.81	12.33	20.43
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.64	5.70	7.34
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	36.11	27.27	24.46
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		170	

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามใช้รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงขาคีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuthong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610784
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หินกอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
12/10/66	11:00-14:00 น.	2.05	0.53	2.58
13/10/66	11:00-14:00 น.	2.09	0.56	2.65
14/10/66	11:00-14:00 น.	2.13	0.59	2.72



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หินกอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 ตุลาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO125.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566
11:00-12:00 น.	8.30	7.10	7.20
12:00-13:00 น.	8.50	6.80	6.60
13:00-14:00 น.	6.80	6.50	6.60
14:00-15:00 น.	6.80	6.90	6.90
15:00-16:00 น.	7.80	7.20	6.90
16:00-17:00 น.	6.10	8.10	7.60
17:00-18:00 น.	6.60	8.80	7.90
18:00-19:00 น.	7.90	8.30	8.40
19:00-20:00 น.	7.30	7.80	8.10
20:00-21:00 น.	7.20	6.80	7.30
21:00-22:00 น.	6.30	6.70	6.70
22:00-23:00 น.	5.90	6.40	6.60
23:00-00:00 น.	5.90	5.70	6.30
00:00-01:00 น.	5.80	5.50	5.50
01:00-02:00 น.	5.60	5.20	5.50
02:00-03:00 น.	5.10	5.40	5.70
03:00-04:00 น.	5.40	5.50	5.50
04:00-05:00 น.	5.90	5.50	5.60
05:00-06:00 น.	6.40	5.60	5.60
06:00-07:00 น.	6.40	5.60	6.20
07:00-08:00 น.	7.40	6.60	6.70
08:00-09:00 น.	8.30	7.70	7.50
09:00-10:00 น.	7.90	8.60	7.20
11:00-12:00 น.	7.80	7.80	6.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.50	8.80	8.40
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.81	6.75	6.68
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามใช้รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Page 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร หินกอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ : Vibration รุ่น Vibrock-v9000 S/N 2426
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 ตุลาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 20 ตุลาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-V125.1

ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			แนวนอน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร่งอนุภาค สูงสุด (mm/s ²)
พื้นที่โครงการ	12-13/10/66	18:35.35 (12/10/66)	Transverse	11.900	0.225
			Vertical	25.000	1.325
			Longitudinal	14.300	0.550
พื้นที่โครงการ	13-14/10/66	-	Transverse	<0.100	<0.100
			Vertical	<0.100	<0.100
			Longitudinal	<0.100	<0.100
พื้นที่โครงการ	14-15/10/66	17:48.06 (14/10/66)	Transverse	125.000	0.225
			Vertical	13.200	1.750
			Longitudinal	250.000	0.300

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



Technical Team Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามใช้รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในลายลักษณ์อักษร



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
---------------------------	------------------------	-----------------------------

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและค่าเฉลี่ยสำหรับการวิเคราะห์ถดถอย ห้ามิติด้วยโปรแกรมการวิเคราะห์เชิงพาณิชย์โดยมีตัวชี้วัดคุณภาพจากห้องปฏิบัติการเป็นลักษณะตัวชี้วัด



นางสาวอริยาพร ทรัพย์ทวี	นางสาวอริยาพร ทรัพย์ทวี	นางสาวอริยาพร ทรัพย์ทวี
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 *ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
 **ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือต่ำกว่าขีดขีด ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็น

ผลการวิเคราะห์นี้หรือข้อสังเกตตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์กันนั้น หันพิศด้วยงานนอกการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยมีวิธีรับอนุญาตจากหรือปฏิบัติกรเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนบน
 *ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
 **ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็น

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
---------------------------	------------------------	-----------------------------

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการบราซิลลายใหม่ กองพล		
ที่อยู่โครงการ	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนพหลโยธิน พิษณุโลก-ปากี) ตำบลบึงบอระขัมภ์ อำเภอหนองมะโมง จังหวัดนครสวรรค์		
เครื่องมือที่ใช้วัดค่าเสียง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนวัดบึงบอระขัมภ์		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ตุลาคม 2566		
วันที่จัดทำรายงาน	: 20 ตุลาคม 2566		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บ จำกัด	
	พื้นที่จุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 701410.5 m, 1593520.6 m N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566	
	หมายเลขรายงาน	: EVM23-N125.2	

		ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					
เวลาบันทึกอย่าง	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	ค่ามาตรฐาน	
02.00 - 02.05 น.	52.4	54.2	59.0	58.2	6.6	10.0	
02.05 - 02.10 น.	52.4	54.2	61.3	59.7	8.9	10.0	
02.10 - 02.15 น.	52.4	54.2	56.3	56.8	3.9	10.0	
02.15 - 02.20 น.	52.4	54.2	56.3	56.8	3.9	10.0	
02.20 - 02.25 น.	52.4	54.2	65.6	63.2	13.2	10.0	
02.25 - 02.30 น.	52.4	54.2	58.1	57.7	5.7	10.0	
02.30 - 02.35 น.	52.4	54.2	53.7	55.8	1.3	10.0	
02.35 - 02.40 น.	52.4	54.2	59.0	58.2	6.6	10.0	
02.40 - 02.45 น.	52.4	54.2	59.5	58.5	7.1	10.0	
02.45 - 02.50 น.	52.4	54.2	50.8	55.1	-1.6	10.0	
02.50 - 02.55 น.	52.4	54.2	58.7	58.0	6.3	10.0	
02.55 - 03.00 น.	52.4	54.2	57.6	57.4	5.2	10.0	
03.00 - 03.05 น.	52.4	54.2	64.6	62.3	12.2	10.0	
03.05 - 03.10 น.	52.4	54.2	40.9	54.3	-11.5	10.0	
03.10 - 03.15 น.	52.4	54.2	60.1	58.9	7.7	10.0	
03.15 - 03.20 น.	52.4	54.2	55.4	56.4	3.0	10.0	
03.20 - 03.25 น.	52.4	54.2	57.0	57.1	4.6	10.0	
03.25 - 03.30 น.	52.4	54.2	57.2	57.2	4.8	10.0	
03.30 - 03.35 น.	52.4	54.2	58.7	58.0	6.3	10.0	
03.35 - 03.40 น.	52.4	54.2	54.6	56.1	2.2	10.0	
03.40 - 03.45 น.	52.4	54.2	59.6	58.6	7.2	10.0	
03.45 - 03.50 น.	52.4	54.2	59.0	58.2	6.6	10.0	
03.50 - 03.55 น.	52.4	54.2	59.3	58.4	6.9	10.0	
03.55 - 04.00 น.	52.4	54.2	55.4	56.4	3.0	10.0	

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ระดับเสียงรบกวนเกินกว่า 10 dB (A) ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
ระดับเสียงรบกวนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) ถือว่าค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ที่รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ :	โรงพยาบาลราชธานี หนองนาคำ		
ที่อยู่โครงการ :	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร กิโลเมตรที่ 4) ตำบลบึงอ้อย อำเภอหนองนาคำ จังหวัดสุพรรณบุรี		
เครื่องมือหลักตัวอย่าง/วิเคราะห์ :	Sound Level Meter SCAR/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ :	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท อีวีเอ็น แลบบอราทอรี่ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	โรงเรียนวัดอู่ทอง	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง :	47P 701410.5 mE, 1593502.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง :	12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง :	16 ตุลาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน :	20 ตุลาคม 2566	หมายเลขรายงาน :	ENV23-N125.2

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 *ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
 *ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่ยังคงควบคุม

ผู้เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นพบว่าตัวอย่างที่มีการวิเคราะห์ทั้งต้น ห้าตัวด้วยรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นสาเหตุก่อให้เกิด



RAJTHANEE HOSPITAL
โรงพยาบาลราชธานี



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤศจิกายน (วันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2566)

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

โครงการโรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลวัดลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี จำกัด


เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน



บริษัท เอ็นวีโฮมเอนvironmental เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน 38 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11000
โทร 02-10264601



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

ที่อยู่โครงการ

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

หมายเลขตัวอย่าง

โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลวัดลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1093

US EPA CFR 40 Part 50

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

2-5 พฤศจิกายน 2566

13-14 พฤศจิกายน 2566

PM10/6611007

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่พิมพ์รายงาน

เลขที่ใบรายงานผล

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

47P 699393.3m E, 1593724.6m N

9 พฤศจิกายน 2566

21 พฤศจิกายน 2566

EVM23-11004

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์เกินค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	02-03/11/2566	0.089
	03-04/11/2566	0.092
	04-05/11/2566	0.056
ค่ามาตรฐาน		0.12

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



บริษัท เอ็นวีโฮมเอนvironmental เทคโนโลยี จำกัด




บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด



EVM
L a b

ผลการวิเคราะห์นี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

ที่อยู่โครงการ

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

หมายเลขตัวอย่าง

โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลวัดลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-S170X S/N 1097

US EPA CFR 40 Part 50

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

2-5 พฤศจิกายน 2566

13-14 พฤศจิกายน 2566

TSP/6611007

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่พิมพ์รายงาน

เลขที่ใบรายงานผล

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

47P 699393.3m E, 1593724.6m N

9 พฤศจิกายน 2566

21 พฤศจิกายน 2566

EVM23-11004


พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์เกินค่ามาตรฐาน)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	02-03/11/2566	0.181
	03-04/11/2566	0.185
	04-05/11/2566	0.154
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



EVM
L a b

ผลการวิเคราะห์นี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

ที่อยู่โครงการ

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ฝั่งทอง-ภาษี) ตำบลวัดลอย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381

Non-dispersive Infrared Detection

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

2-5 พฤศจิกายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่พิมพ์รายงาน

เลขที่ใบรายงานผล

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N

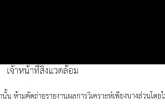
9 พฤศจิกายน 2566

21 พฤศจิกายน 2566

EVM23-CO140.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	02-03/11/2566	03-04/11/2566	04-05/11/2566
11.00-12.00 น.	1093.00	1710.00	591.70
12.00-13.00 น.	1649.00	1855.00	970.10
13.00-14.00 น.	1383.00	1876.00	901.10
14.00-15.00 น.	1252.00	1805.00	1005.00
15.00-16.00 น.	1252.00	1942.00	1323.00
16.00-17.00 น.	1323.00	1937.00	1203.00
17.00-18.00 น.	1460.00	2032.00	1602.00
18.00-19.00 น.	1695.00	2139.00	1745.00
19.00-20.00 น.	1793.00	2234.00	1877.00
20.00-21.00 น.	1946.00	1999.00	1897.00
21.00-22.00 น.	1974.00	1738.00	1656.00
22.00-23.00 น.	1993.00	1025.00	1613.00
23.00-00.00 น.	2028.00	862.80	1276.00
00.00-01.00 น.	1969.00	762.10	1204.00
01.00-02.00 น.	2039.00	1690.00	1443.00
02.00-03.00 น.	2147.00	614.10	1511.00
03.00-04.00 น.	2128.00	2060.00	1640.00
04.00-05.00 น.	2108.00	1773.00	1662.00
05.00-06.00 น.	2127.00	1968.00	1843.00
06.00-07.00 น.	2115.00	1969.00	1937.00
07.00-08.00 น.	2099.00	2159.00	2004.00
08.00-09.00 น.	2036.00	2132.00	2035.00
09.00-10.00 น.	1761.00	1056.00	1956.00
10.00-11.00 น.	1827.00	572.80	1853.00
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	1093.00	572.80	591.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2147.00	2234.00	2035.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



EVM
L a b

ผลการวิเคราะห์นี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO2-NOx Analyzer S/N 0335903951
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 พฤศจิกายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO140.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	02-03/11/2566	03-04/11/2566	04-05/11/2566
11:00-12:00 น.	3.75	17.78	24.97
12:00-13:00 น.	17.29	20.61	20.97
13:00-14:00 น.	14.94	13.42	23.70
14:00-15:00 น.	11.25	11.32	17.47
15:00-16:00 น.	14.54	10.85	17.29
16:00-17:00 น.	13.19	12.12	18.46
17:00-18:00 น.	18.74	18.22	20.65
18:00-19:00 น.	37.03	28.63	39.41
19:00-20:00 น.	38.85	34.44	40.12
20:00-21:00 น.	35.76	36.12	37.77
21:00-22:00 น.	37.73	43.01	33.71
22:00-23:00 น.	37.60	31.56	40.18
23:00-00:00 น.	29.37	34.97	40.47
00:00-01:00 น.	29.46	27.91	26.34
01:00-02:00 น.	23.71	31.79	31.28
02:00-03:00 น.	20.71	34.58	36.33
03:00-04:00 น.	19.22	44.07	33.17
04:00-05:00 น.	9.88	38.24	33.66
05:00-06:00 น.	11.82	23.45	32.26
06:00-07:00 น.	16.31	24.29	25.39
07:00-08:00 น.	23.20	31.35	36.39
08:00-09:00 น.	23.06	35.57	46.35
09:00-10:00 น.	21.28	34.40	41.04
10:00-11:00 น.	17.22	29.41	28.19
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3.75	10.85	17.29
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	38.85	44.07	46.35
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		170	

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

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 พฤศจิกายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO140.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	02-03/11/2566	03-04/11/2566	04-05/11/2566
11:00-12:00 น.	5.44	7.64	7.70
12:00-13:00 น.	6.34	6.55	7.30
13:00-14:00 น.	6.43	6.94	7.71
14:00-15:00 น.	6.36	6.64	7.85
15:00-16:00 น.	7.07	7.00	8.21
16:00-17:00 น.	8.46	7.36	8.15
17:00-18:00 น.	8.23	8.37	9.00
18:00-19:00 น.	8.33	8.80	9.00
19:00-20:00 น.	7.43	8.13	8.78
20:00-21:00 น.	7.54	7.31	7.69
21:00-22:00 น.	6.83	7.30	7.53
22:00-23:00 น.	6.75	7.17	6.27
23:00-00:00 น.	6.24	6.58	6.23
00:00-01:00 น.	6.07	6.46	5.18
01:00-02:00 น.	5.22	6.09	5.09
02:00-03:00 น.	5.04	5.01	5.08
03:00-04:00 น.	5.72	5.03	5.32
04:00-05:00 น.	5.75	5.35	5.46
05:00-06:00 น.	5.88	5.82	6.39
06:00-07:00 น.	6.10	6.59	6.36
07:00-08:00 น.	7.58	6.69	7.34
08:00-09:00 น.	8.54	7.93	8.35
09:00-10:00 น.	8.17	8.27	8.51
10:00-11:00 น.	8.45	8.40	7.96
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.54	8.80	9.00
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.83	6.98	7.19
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾		300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾		120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์และผลตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ข้างต้น จำกัดโดยรายงานผลการวิเคราะห์และผลตัวอย่างที่ไม่ได้มีอยู่จากผู้จัดทำปฏิบัติการในสถานที่จริง

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์และผลตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ข้างต้น จำกัดโดยรายงานผลการวิเคราะห์และผลตัวอย่างที่ไม่ได้มีอยู่จากผู้จัดทำปฏิบัติการในสถานที่จริง



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Page 1/1

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6611861
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พวงมณี 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : ที่มุมโครงการ : 02-04 พฤศจิกายน 2566
ค่าเฉลี่ยพื้นที่ : - : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2566
วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method : วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
02/11/66	11:00-14:00 น.	1.94	0.52	2.46
03/11/66	11:00-14:00 น.	1.93	0.61	2.54
04/11/66	11:00-14:00 น.	2.00	0.89	2.89

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ : Vibration ทุบ Vibrock-v9000 S/N 2426
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 พฤศจิกายน 2566 : วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2566 : หมายเลขรายงาน : EVM23-V140.1

ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน อาคาร ประเภทที่ 2
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วราก สูงสุด (มม./วินาที)
พื้นที่โครงการ	02-03/11/66	-	Transverse	<0.100	<0.100
			Vertical	<0.100	<0.100
			Longitudinal	<0.100	<0.100
พื้นที่โครงการ	03-04/11/66	-	Transverse	<0.100	<0.100
			Vertical	<0.100	<0.100
			Longitudinal	<0.100	<0.100
พื้นที่โครงการ	04-05/11/66	-	Transverse	<0.100	<0.100
			Vertical	<0.100	<0.100
			Longitudinal	<0.100	<0.100

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



Technical Team Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผู้ทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำปฏิบัติการในสถานที่จริง

1/2

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์และผลตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ข้างต้น จำกัดโดยรายงานผลการวิเคราะห์และผลตัวอย่างที่ไม่ได้มีอยู่จากผู้จัดทำปฏิบัติการในสถานที่จริง

ผลการวิเคราะห์เนื้อหาพบว่าตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ทั้งนี้ พยายามนำรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อมาสนับสนุนโดยไม่ได้มีข้อมูลมาจากการปฏิบัติที่เป็นลักษณะหลักเกณฑ์



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธินที่ 10 ตำบลพ่าหยา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ท้องนอก-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแสง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤศจิกายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO140.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb
	02-03/11/2566
10.00-11.00 น.	1000.00
11.00-12.00 น.	1000.00
12.00-13.00 น.	1100.00
13.00-14.00 น.	1100.00
14.00-15.00 น.	1200.00
15.00-16.00 น.	1400.00
16.00-17.00 น.	1600.00
17.00-18.00 น.	1800.00
18.00-19.00 น.	2000.00
19.00-20.00 น.	2100.00
20.00-21.00 น.	2100.00
21.00-22.00 น.	1900.00
22.00-23.00 น.	1800.00
23.00-00.00 น.	1600.00
00.00-01.00 น.	1500.00
01.00-02.00 น.	1000.00
02.00-03.00 น.	1000.00
03.00-04.00 น.	1200.00
04.00-05.00 น.	1200.00
05.00-06.00 น.	1400.00
06.00-07.00 น.	1500.00
07.00-08.00 น.	1800.00
08.00-09.00 น.	1900.00
09.00-10.00 น.	1800.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1000.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2100.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ดังนี้ จำนวนตัวอย่างตามผลการวิเคราะห์ที่เก็บมาส่งห้องปฏิบัติการยังขาดจากข้อมูลปฏิบัติงานในภาคสนามอีก



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธินที่ 10 ตำบลพ่าหยา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ท้องนอก-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO2 Analyzer S/N 340
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแสง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤศจิกายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO140.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb
	02-03/11/2566
10.00-11.00 น.	9.80
11.00-12.00 น.	10.60
12.00-13.00 น.	8.90
13.00-14.00 น.	9.50
14.00-15.00 น.	9.20
15.00-16.00 น.	8.90
16.00-17.00 น.	9.20
17.00-18.00 น.	9.40
18.00-19.00 น.	9.60
19.00-20.00 น.	9.70
20.00-21.00 น.	9.10
21.00-22.00 น.	8.60
22.00-23.00 น.	7.90
23.00-00.00 น.	7.30
00.00-01.00 น.	7.30
01.00-02.00 น.	6.80
02.00-03.00 น.	6.80
03.00-04.00 น.	7.50
04.00-05.00 น.	7.50
05.00-06.00 น.	8.30
06.00-07.00 น.	8.60
07.00-08.00 น.	9.20
08.00-09.00 น.	10.20
09.00-10.00 น.	9.70
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	10.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.73
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป หมวดที่ 1 ชั่วโมง
⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ดังนี้ จำนวนตัวอย่างตามผลการวิเคราะห์ที่เก็บมาส่งห้องปฏิบัติการยังขาดจากข้อมูลปฏิบัติงานในภาคสนามอีก



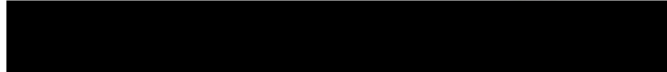
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธินที่ 10 ตำบลพ่าหยา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ท้องนอก-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO2/NOx Analyzer S/N 60871-328
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดร่องแสง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤศจิกายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO140.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb
	02-03/11/2566
10.00-11.00 น.	18.76
11.00-12.00 น.	27.98
12.00-13.00 น.	33.09
13.00-14.00 น.	35.60
14.00-15.00 น.	48.30
15.00-16.00 น.	52.91
16.00-17.00 น.	59.75
17.00-18.00 น.	60.36
18.00-19.00 น.	46.69
19.00-20.00 น.	40.82
20.00-21.00 น.	42.85
21.00-22.00 น.	42.66
22.00-23.00 น.	33.89
23.00-00.00 น.	29.13
00.00-01.00 น.	26.68
01.00-02.00 น.	26.49
02.00-03.00 น.	22.61
03.00-04.00 น.	21.79
04.00-05.00 น.	27.51
05.00-06.00 น.	30.82
06.00-07.00 น.	40.28
07.00-08.00 น.	43.59
08.00-09.00 น.	42.24
09.00-10.00 น.	10.73
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	10.73
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	60.36
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ดังนี้ จำนวนตัวอย่างตามผลการวิเคราะห์ที่เก็บมาส่งห้องปฏิบัติการยังขาดจากข้อมูลปฏิบัติงานในภาคสนามอีก



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลเขารักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6611861
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ท้องนอก-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พหลโยธินที่ 10 ตำบลพ่าหยา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนวัดร่องแสง วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
02/11/66	10.00-13.00 น.	1.90	0.23	2.13

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์และเก็บผลทดสอบแล้วส่งให้ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากผู้ให้บริการทางบริษัท

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการฐานรากขี้นก หอมแดง	
ที่อยู่โครงการ	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร กิโลเมตรที่ 4-กาศิ) ตำบลบึงฉลือ อำเภอบึงฉลือ จังหวัดลพบุรี	
เครื่องมือกับตัวช่วย/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCAR/TECH รุ่น UT-11D SN 820918	
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท อีวีเอ็น แอสเสททราฟี่ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระดับผิวท้องถนน	พิกัดจุดเก็บข้อมูล : E 701410.0 m E, N 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-3 พฤศจิกายน 2566	วันที่วิเคราะห์ : 6 พฤศจิกายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 14 พฤศจิกายน 2566	นามสกุลรายงาน : E/M23-N140.2

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าดัชนี ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและผลสรุปที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลที่ได้ยินยอมจากข้อนี้เป็นการใช้การเป็นหลักฐานอีกประการ		

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงเรียนบารวยธานี หอมตะกั่ว		
ที่อยู่โครงการ	ทางหลวงชนบทหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร กิโลเมตรที่ 34) ตำบลบึงเกลือ อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร		
เครื่องมือที่ใช้วัดด้วยดาวเทียม	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท ซีอีเอ็ม แลบบอราทอรี่ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบึงนาราง	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	2-3 พฤศจิกายน 2566	วันที่เก็บตัวอย่าง	6 พฤศจิกายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	14 พฤศจิกายน 2566	หมายเลขรายงาน	ENV223-N140.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	50.2	52.7	55.9	55.8	5.7	10.0
04.05 - 04.10 น.	50.2	52.7	55.3	55.5	5.1	10.0
04.10 - 04.15 น.	50.2	52.7	52.2	54.3	2.0	10.0
04.15 - 04.20 น.	50.2	52.7	63.5	61.2	13.3	10.0
04.20 - 04.25 น.	50.2	52.7	55.5	55.6	5.3	10.0
04.25 - 04.30 น.	50.2	52.7	67.9	65.2	17.7	10.0
04.30 - 04.35 น.	50.2	52.7	61.9	59.8	11.7	10.0
04.35 - 04.40 น.	50.2	52.7	51.5	54.1	1.3	10.0
04.40 - 04.45 น.	50.2	52.7	57.5	56.7	7.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	50.2	52.7	62.7	60.5	12.5	10.0
04.50 - 04.55 น.	50.2	52.7	61.1	59.2	10.9	10.0
04.55 - 05.00 น.	50.2	52.7	55.9	55.8	5.7	10.0
05.00 - 05.05 น.	50.2	52.7	60.0	58.4	9.8	10.0
05.05 - 05.10 น.	50.2	52.7	63.3	61.0	13.1	10.0
05.10 - 05.15 น.	50.2	52.7	61.0	59.1	10.8	10.0
05.15 - 05.20 น.	50.2	52.7	63.0	60.7	12.8	10.0
05.20 - 05.25 น.	50.2	52.7	61.4	59.4	11.2	10.0
05.25 - 05.30 น.	50.2	52.7	60.0	58.4	9.8	10.0
05.30 - 05.35 น.	50.2	52.7	58.6	57.4	8.4	10.0
05.35 - 05.40 น.	50.2	52.7	58.8	57.5	8.6	10.0
05.40 - 05.45 น.	50.2	52.7	56.4	56.1	6.2	10.0
05.45 - 05.50 น.	50.2	52.7	58.6	57.4	8.4	10.0
05.50 - 05.55 น.	50.2	52.7	62.1	60.0	11.9	10.0
05.55 - 06.00 น.	50.2	52.7	66.6	63.9	16.4	10.0

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

[illegible]



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนธันวาคม (วันที่ 7-11 ธันวาคม 2566)

ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรนง : ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1094
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3m E, 1593724.6m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-13 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/6612035 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-12013

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	07-08/12/2566	0.054
	08-09/12/2566	0.077
	09-10/12/2566	0.072
ค่ามาตรฐาน		0.12

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



ผลการวิเคราะห์นี้หรือจะเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N 1096
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3m E, 1593724.6m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-13 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6612035 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-12013

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	07-08/12/2566	0.107
	08-09/12/2566	0.148
	09-10/12/2566	0.177
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



ผลการวิเคราะห์นี้หรือจะเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM Laboratory Co., Ltd.
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

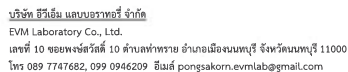
ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร นนทบุรี-ภาษี) ตำบลบึงลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 699393.3 m E, 1593724.6 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO161.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	07-08/12/2566	08-09/12/2566	09-10/12/2566
11.00-12.00 น.	1621.00	1939.00	2464.00
12.00-13.00 น.	1575.00	2152.00	2710.00
13.00-14.00 น.	1530.00	1603.00	2173.00
14.00-15.00 น.	1356.00	1979.00	2134.00
15.00-16.00 น.	1280.00	2113.00	2503.00
16.00-17.00 น.	1809.00	2127.00	2501.00
17.00-18.00 น.	2043.00	2267.00	2509.00
18.00-19.00 น.	2241.00	2448.00	2608.00
19.00-20.00 น.	699.80	2647.00	2922.00
20.00-21.00 น.	821.70	1486.00	2597.00
21.00-22.00 น.	521.80	1854.00	2772.00
22.00-23.00 น.	1547.00	2473.00	2475.00
23.00-00.00 น.	2254.00	2505.00	2938.00
00.00-01.00 น.	1949.00	2982.00	2460.00
01.00-02.00 น.	1670.00	2994.00	2769.00
02.00-03.00 น.	2539.00	2304.00	1377.00
03.00-04.00 น.	2626.00	2550.00	1626.00
04.00-05.00 น.	2407.00	2803.00	3014.00
05.00-06.00 น.	1358.00	2736.00	3165.00
06.00-07.00 น.	2290.00	2745.00	2592.00
07.00-08.00 น.	2890.00	2739.00	2715.00
08.00-09.00 น.	2515.00	2981.00	1856.00
09.00-10.00 น.	2691.00	2772.00	2785.00
10.00-11.00 น.	1891.00	2510.00	2692.00
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	521.80	1486.00	1377.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2890.00	2994.00	3165.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้หรือจะเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



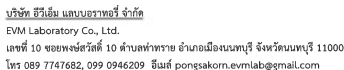
ชื่อโครงการ	โรงพยาบาลราชธานี นครสวรรค์		
ที่อยู่โครงการ	พาหุสถานแม่ดินนาบนาบ 33 (ถนนสุวรรณศร ทิศนอก-ภาชี) ตำบลนาบนาบ อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดนครสวรรค์		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	APE Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Non- dispersive Infrared Detection	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท อีทีเอ็ม แอสเสทอินชัวรันส์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงพยาบาลราชธานี	รถเก็บตัวอย่าง	7TP 1041.015 m, E 1593530.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	7-8 ธันวาคม 2566	เลขที่ใบรายงานผล	ENV23-201612

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
---------------------------	------------------------	-----------------------------

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะเห็นว่าตัวแปรที่ทำการวิเคราะห์ทั้งหมดนั้น ด้านค่าการวางแนวผลการวิเคราะห์เพื่อจะหาตัวแปรใดที่มีอิทธิพลมากที่สุดจากห้องปฏิบัติการเป็นรายลักษณะลักษณะ



ชื่อโครงการ	โรงเรียนบวรราชธานี นอนแค้น
ที่อยู่โครงการ	ท่าหลวงวนเวียนนิคมมาตส 33 (ถนนสุวรรณสาร พิกอง-กบขี) ตำบลบ่อหลวง อำเภอนอนนาค จังหวัดสกลบุรี
เครื่องมือที่ใช้กับตัวอย่าง/วิเคราะห์	API Environmental 100A SO2 Analyzer S/N 340
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีริเนอ แลปอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบวรราชธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง	7-8 ธันวาคม 2566
	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 N, 1593550.2 m N
	ผู้วิเคราะห์ : EVM23-SO161.2

(1) มาตราฐานการประกอบกิจการบริการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าการปล่อยมลพิษจากท่อไอเสียในเครื่องยนต์สันดาปภายใน



ชื่อโครงการ	โรงพยาบาลราชธานี นครสวรรค์		
ที่อยู่โครงการ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนพหลโยธิน-นันทบุรี) ตำบลท่าช้าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดลพบุรี		
เครื่องมือกับตัวจ่าย/วิเคราะห์	Thermo Environmental 42C NO/NOx/NOx Analyzer S/N 60871-328		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Chemiluminescence	ผู้กับตัวจ่าย	บริษัท ซีทีเอ็ม แสบวิทยา จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนวัดหนองมะ	ทิศจุดมุ่งกับตัวจ่าย	47P 701410.5 E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	7-8 ธันวาคม 2566	เลขที่ใบรายงานผล	EVM2M160161.2

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



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นพบว่าตัวอย่างที่ใช้การวิเคราะห์ทั้งนี้ขึ้น มีผลคล้ายรายรอบผลกววิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากข้อปฏิบัติการณ์เป็นลักษณะอื่น



เลขที่ใบรายงานผล : RE6612934
ประเภทตัวอย่าง : ครุนกภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ :	โครงการบูรณาการ นวัตกรรม	
ชื่อโครงการ :	การพัฒนาแบบจำลองระบบ 3D (ถนนสุวรรณเขต ฝั่งถนนเก่า) ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี	
ชื่อบริษัท :	บริษัท ทีเอ็มเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด	
ที่ตั้งบริษัท :	เลขที่ 10 ซอย พหลโยธิน 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทองบ่อทอง จังหวัดบ่อทอง 11000	
สถานที่ตรวจวัด :	โรงเรียนวัดบ่อทอง	วันเดือนปีทำการวัดอย่าง : 07 ธันวาคม 2566
ตำแหน่งผู้ติดต่อ :		วันเดือนปีรับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566
ผู้รับตัวอย่าง :	EMV LABORATORY CO., LTD.	วันเดือนปีทำการทดสอบ : 13 ธันวาคม 2566
วิธีการตรวจวิเคราะห์ :	Sampling Bias/FID Method	วันเดือนปีส่งคืนสารทดสอบ : 13 ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
07/12/66	10.00-13.00 น.	1.87	0.31	2.18

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้รับรองหรือรายงานแยกแต่เพียงบางส่วน โดยไปใช้รับรองภาคกลางเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยงาน



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ต.ทอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-110 S/N 820917
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดทองยาง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 18 ธันวาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N161.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
02.00 - 02.05 น.	48.4	54.3	63.1	61.1	14.7	10.0
02.05 - 02.10 น.	48.4	54.3	66.3	63.8	17.9	10.0
02.10 - 02.15 น.	48.4	54.3	57.3	57.3	8.9	10.0
02.15 - 02.20 น.	48.4	54.3	57.5	57.4	9.1	10.0
02.20 - 02.25 น.	48.4	54.3	57.1	57.2	8.7	10.0
02.25 - 02.30 น.	48.4	54.3	59.3	58.4	10.9	10.0
02.30 - 02.35 น.	48.4	54.3	52.3	55.5	3.9	10.0
02.35 - 02.40 น.	48.4	54.3	53.5	55.8	5.1	10.0
02.40 - 02.45 น.	48.4	54.3	68.6	65.9	20.2	10.0
02.45 - 02.50 น.	48.4	54.3	62.2	60.4	13.8	10.0
02.50 - 02.55 น.	48.4	54.3	61.5	59.9	13.1	10.0
02.55 - 03.00 น.	48.4	54.3	48.2	54.8	-0.2	10.0
03.00 - 03.05 น.	48.4	54.3	60.9	59.5	12.5	10.0
03.05 - 03.10 น.	48.4	54.3	60.5	59.2	12.1	10.0
03.10 - 03.15 น.	48.4	54.3	53.8	55.9	5.4	10.0
03.15 - 03.20 น.	48.4	54.3	60.4	59.1	12.0	10.0
03.20 - 03.25 น.	48.4	54.3	57.1	57.2	8.7	10.0
03.25 - 03.30 น.	48.4	54.3	59.4	58.5	11.0	10.0
03.30 - 03.35 น.	48.4	54.3	55.5	56.5	7.1	10.0
03.35 - 03.40 น.	48.4	54.3	55.0	56.3	6.6	10.0
03.40 - 03.45 น.	48.4	54.3	63.5	61.4	15.1	10.0
03.45 - 03.50 น.	48.4	54.3	56.2	56.8	7.8	10.0
03.50 - 03.55 น.	48.4	54.3	58.9	58.2	10.5	10.0
03.55 - 04.00 น.	48.4	54.3	59.4	58.5	11.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
*ระดับเสียงรบกวน เป็นค่า 10 dB (A) ให้ใช้ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ใช้ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลราชธานี นนทบุรี
ที่อยู่โครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร ต.ทอง-ภาษี) ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-110 S/N 820917
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดทองยาง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 701410.5 m E, 1593550.2 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน : 18 ธันวาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N161.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
04.00 - 04.05 น.	48.4	54.3	58.2	57.8	9.8	10.0
04.05 - 04.10 น.	48.4	54.3	60.1	58.9	11.7	10.0
04.10 - 04.15 น.	48.4	54.3	55.2	56.4	6.8	10.0
04.15 - 04.20 น.	48.4	54.3	57.3	57.3	8.9	10.0
04.20 - 04.25 น.	48.4	54.3	61.9	60.2	13.5	10.0
04.25 - 04.30 น.	48.4	54.3	60.4	59.1	12.0	10.0
04.30 - 04.35 น.	48.4	54.3	64.2	62.0	15.8	10.0
04.35 - 04.40 น.	48.4	54.3	66.5	64.0	18.1	10.0
04.40 - 04.45 น.	48.4	54.3	62.6	60.7	14.2	10.0
04.45 - 04.50 น.	48.4	54.3	62.2	60.4	13.8	10.0
04.50 - 04.55 น.	48.4	54.3	66.5	64.0	18.1	10.0
04.55 - 05.00 น.	48.4	54.3	66.5	64.0	18.1	10.0
05.00 - 05.05 น.	48.4	54.3	61.8	60.1	13.4	10.0
05.05 - 05.10 น.	48.4	54.3	61.9	60.2	13.5	10.0
05.10 - 05.15 น.	48.4	54.3	62.4	60.6	14.0	10.0
05.15 - 05.20 น.	48.4	54.3	60.1	58.9	11.7	10.0
05.20 - 05.25 น.	48.4	54.3	60.1	58.9	11.7	10.0
05.25 - 05.30 น.	48.4	54.3	63.5	61.4	15.1	10.0
05.30 - 05.35 น.	48.4	54.3	59.6	58.6	11.2	10.0
05.35 - 05.40 น.	48.4	54.3	59.9	58.8	11.5	10.0
05.40 - 05.45 น.	48.4	54.3	67.1	64.5	18.7	10.0
05.45 - 05.50 น.	48.4	54.3	60.9	59.5	12.5	10.0
05.50 - 05.55 น.	48.4	54.3	62.0	60.3	13.6	10.0
05.55 - 06.00 น.	48.4	54.3	57.9	57.6	9.5	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
*ระดับเสียงรบกวน เป็นค่า 10 dB (A) ให้ใช้ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ใช้ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน



ภาคผนวกที่ 3-2
หนังสือขึ้นทะเบียนเอกชน

❖ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนทะเบียนเลขที่ ว-330

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และ
รายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ขันทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวงามทิพย์ สามพันพวง

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๙๖๔๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพงศกร สง่าผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๓

๒) นายมนตรี ผดุงกิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๔

๓) นางสาวปิยาพร วิลาศวชิรโสภณ

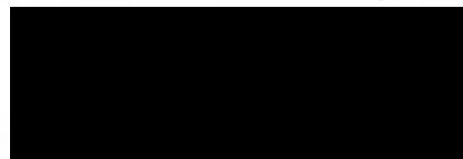
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๕

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร
ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๓๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๙๕๓

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	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.


ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๓ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายมนตรี ผดุงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๔

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายมนตรี ผดุงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๙๖๘๒

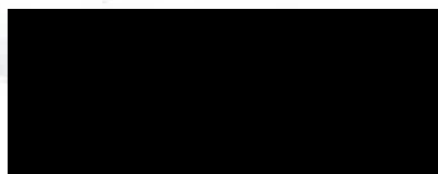
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายศุภกิตต์ สุกุณี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๘๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๓ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายมนตรี ผดุงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๔

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายมนตรี ผดุงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๙๖๘๒

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายศุภกิตต์ สุกณี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๘๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๔ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

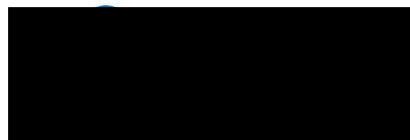
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวงามทิพย์ สามพันพวง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๙๖๔๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๙๓๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาววทันยา วิเชียรผลา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓ ๒๘ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพวงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพงศกร สง่าผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๓

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

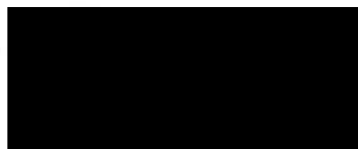
นายพงศกร สง่าผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



❖ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนทะเลเบียนเลขที่ ว-326

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางภัคชนิตา พัสระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๑

๒) นางสาวศิริินภา บุญโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๒

๓) นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๔

๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๕

๓) นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๖

๔) นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๗

๕) นางสาวกุลภัสสรร์ เขยโชติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๘

๖) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๙

๗) นางสาวสาวิณี กุณาตรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๐

๘) นางสาวช่อสุตา ขาวขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๑

๙) นายศักดิ์ไฉย มอญจตุรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๒

๑๐) นายเจตริน คุณอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๓

๑๑) นายพุดนิพงษ์ ภาควงมิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๔

๑๒) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๕



ขอขยายสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการฯ แทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๑๖๖๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

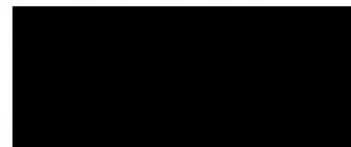
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ⁽²⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๙

๒) นางสาวสาวิณี กุณาตรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๐

๓) นางสาวซอสุดา ขาวขำ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๑

๔) นายเจตริน คุณอุดม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๓

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายอนุพงศ์ คชสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๑

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑

๒) นายภควัต เทียมระกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒

๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓

๕. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

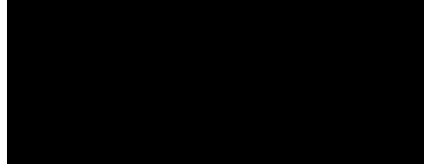


หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๙๗๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



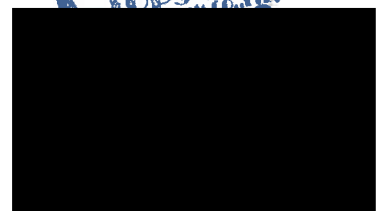
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

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



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[1]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[1]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
12	pH	Electrometric Method ^[1]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 19 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[2]
13	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2] 2) Instrumental Analyzer Method ^[2]
15	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2]
16	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
18	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method
19	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

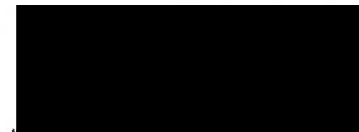
ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]



เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
3. 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.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

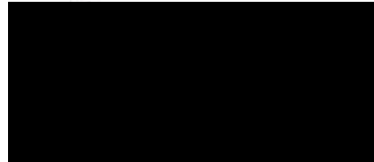
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๔๕๘๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-003-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : Tisch Environmental, Inc
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 3905
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : EVM Laboratory Co.,Ltd.
10 Soi Pong Sawatdi 10, Tha Sai Sub-district, Mueang,
Nonthaburi District, Nonthaburi Province 11000 Thailand.

RECEIVED DATE : 13 Jul 2023
MEASUREMENT DATE : 17 Jul 2023
ISSUE DATE : 20 Jul 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.9 °C and 50.7%RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

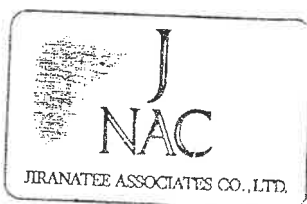
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

Uncertainty of Measurement:

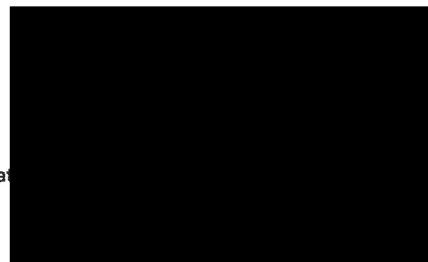
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'



Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol

Approved signat



MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). 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 Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.707	753.373	23.87	23.08	57.740	1.803	1.339	0.652
2	1.003	753.389	24.02	23.40	61.782	3.579	1.887	0.918
3	1.125	753.451	24.08	23.43	42.412	4.767	2.177	1.058
4	1.172	753.465	24.07	23.37	30.988	5.352	2.307	1.120
5	1.417	753.462	24.12	23.47	30.663	7.862	2.796	1.354

Slope (m): **2.07317**
 Intercept (b): **-0.01408**
 Correlation coefficient (r): **0.99990**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m^3/min**

Table 2: 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	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.707	753.373	23.87	23.08	57.740	1.803	0.843	0.655
2	1.003	753.389	24.02	23.40	61.782	3.579	1.188	0.923
3	1.125	753.451	24.08	23.43	42.412	4.767	1.371	1.064
4	1.172	753.465	24.07	23.37	30.988	5.352	1.453	1.127
5	1.417	753.462	24.12	23.47	30.663	7.862	1.761	1.362

Slope (m): **1.29850**
 Intercept (b): **-0.00886**
 Correlation coefficient (r): **0.99990**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m^3/min**

End of Certificate of Calibration





บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 4-Dec-23

Tech: Arnon Chaihanij

Sampler: TE-5170X

Serial No: EVM-TSP.04

Approve Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 25

Temperature (deg K): 298

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 25

Average Temp. (deg K): 298

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Q_{std} Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

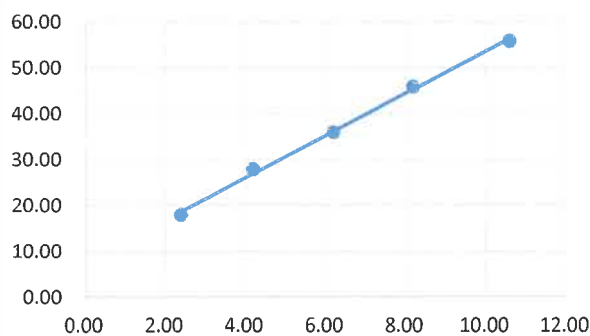
Q_{std} Intercept: -0.00886

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	10.60	3.258	56.0	55.88	Slope: 22.1358
13	8.20	2.867	46.0	45.90	Intercept: -17.4116
10	6.20	2.494	36.0	35.92	Corr. Coeff: 0.9967
7	4.20	2.054	28.0	27.94	
5	2.40	1.555	18.0	17.96	# of Observations: 5



Calibrated by :

Approve by :



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 4-Dec-23

Tech: Arnon Chaihanij

Sampler: TE-6070X

Serial No: 1094

Approve: Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 25

Temperature (deg K): 298

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 25

Average Temp. (deg K): 298

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

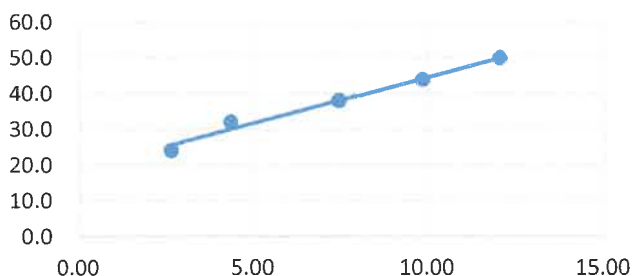
Intercept: -0.00886

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	12.00	2.183	50.0	31.38	Slope = 13.3050
13	9.80	1.973	44.0	27.61	Intercept = 1.7651
10	7.40	1.716	38.0	23.85	Corr. Coeff = 0.9941
7	4.30	1.310	32.0	20.08	SFR 1.130
5	2.60	1.021	24.0	15.06	SSP 26.77
# of Observations:					5



Calibrated by :

Approve by :

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 4-Dec-23

Tech: Arnon Chaihanij

Sampler: TE-6070X

Serial No: 1093

Approve: Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 25

Temperature (deg K): 298

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 25

Average Temp. (deg K): 298

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

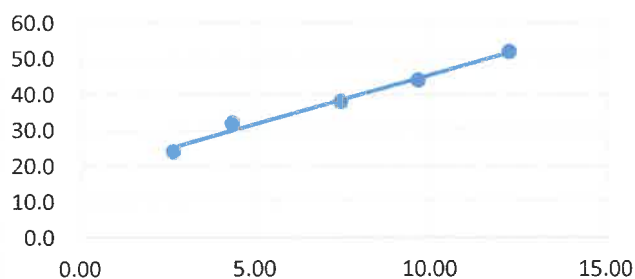
Intercept: -0.00886

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	12.20	2.201	52.0	32.63	Slope = 14.0424
13	9.60	1.953	44.0	27.61	Intercept = 0.8123
10	7.40	1.716	38.0	23.85	Corr. Coeff = 0.9914
7	4.30	1.310	32.0	20.08	SFR 1.130
5	2.60	1.021	24.0	15.06	SSP 26.58
# of Observations:					5



Calibrated by :

Approve by :

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



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM

☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 4-Dec-23

Tech: Arnon Chaihanij

Sampler: TE-6070X

Serial No: EVM-PM10.04

Approve: Montree Padoungkij

Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 25

Temperature (deg K): 298

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 25

Average Temp. (deg K): 298

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

Slope: 0.99990

Model: TE-5025A

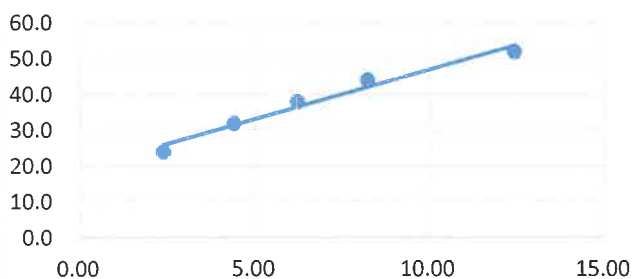
Intercept: -0.00886

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	12.40	2.219	52.0	32.63	Slope = 14.3678
13	8.20	1.806	44.0	27.61	Intercept = 1.1367
10	6.20	1.571	38.0	23.85	Corr. Coeff = 0.9987
7	4.40	1.325	32.0	20.08	SFR 1.130
5	2.40	0.981	24.0	15.06	SSP 27.69
# of Observations:					5



Calibrated by :

Approve by :

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

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 August 2023

Instruments Information

Analyzer Type : CO Analyzer
Model : 300E

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

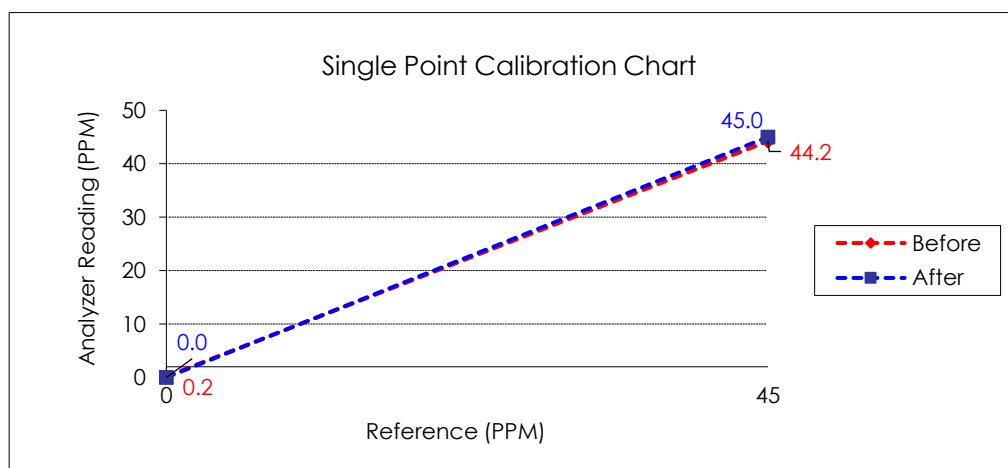
Standard Gas Concentration

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	-1.8
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 August 2023

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

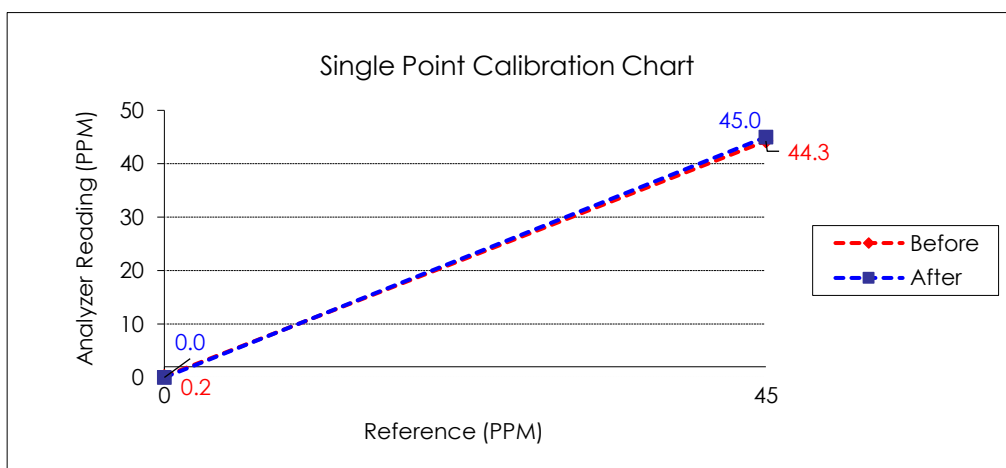
Standard Gas Concentration

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	44.3	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 August 2023

Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO₂-NO_x 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

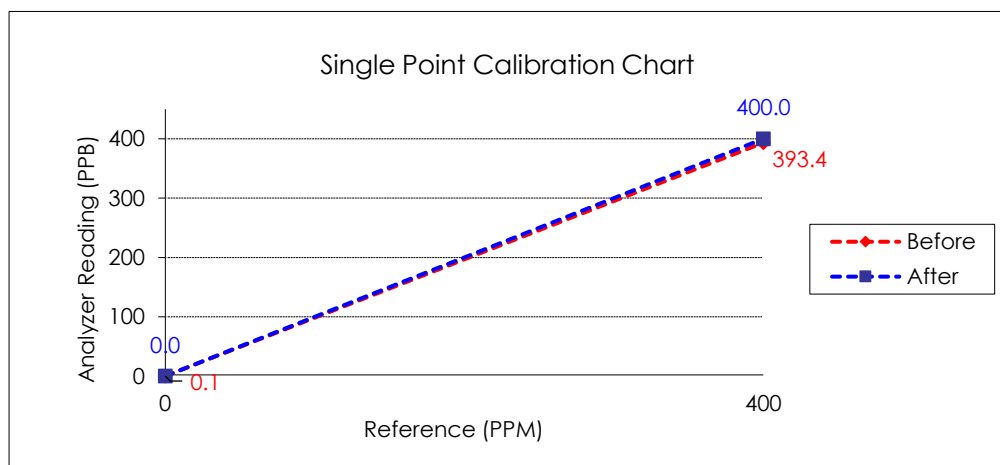
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report (Before Adjust)

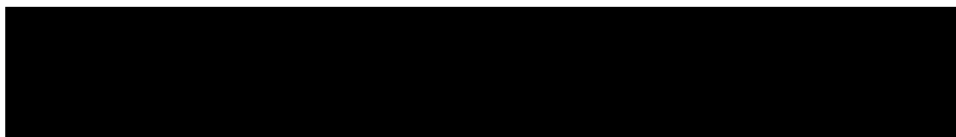
Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	394.4	-1.4

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 :



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 August 2023

Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO₂-NO_x 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

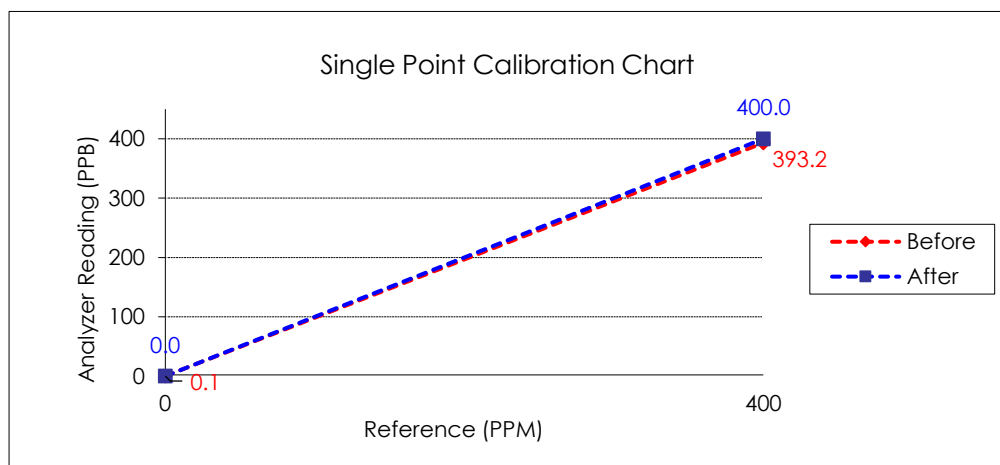
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report (Before Adjust)

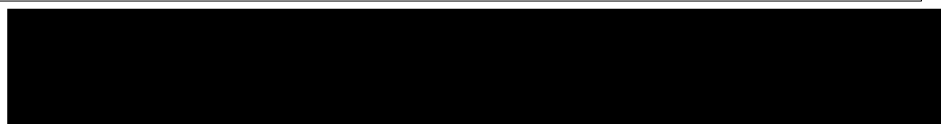
Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.2	-1.7
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	394.3	-1.4

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 :



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 August 2023

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

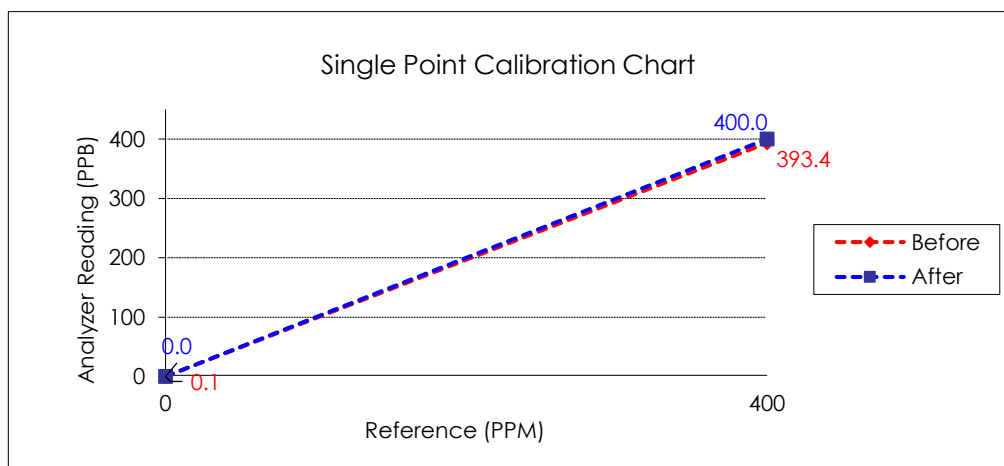
Cylinder number EB0129027

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



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 August 2023

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

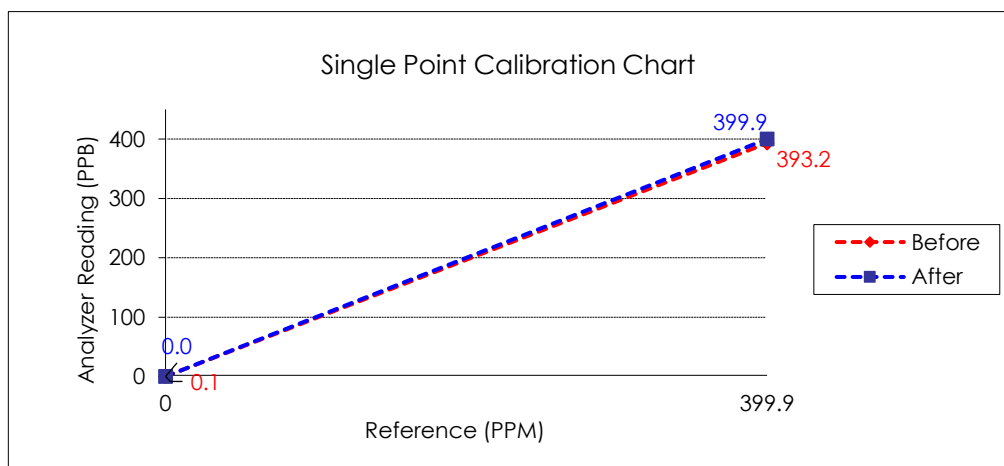
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

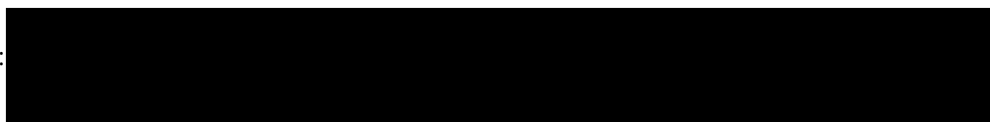
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

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	393.2	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	399.9	0.0



Calibrate By :





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

www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.auditoursofthai.com

pornsak2008@yahoo.co.th

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2310028-1

Job No. RA-2310028

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Vibration Meter

Manufacturer : VIBROCK

Model : V9000

Serial Number : 2426

Customer Code : N/A

Location of Calibration : In-Lab

Customer Name : EVM LABORATORY CO., LTD.

10 Soi Pong-Sawatdi 10, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPE-04-25

Received Date : Oct 16, 2023

Calibration Date : Oct 21, 2023

Recommended Due Date : Oct 21, 2024

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (23 ± 3) °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 : B. Pradit

Approved by :

Date of Issue : Oct 22, 2023

Laboratory Management



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.aoufounes09@gmail.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-2310028-1

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Vibration Calibrator	N50598	ENU2300763	Sep 27, 2024	NA

Traceability

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

- NA : NA Caltechnologies Co.,Ltd.





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.auditfound500.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 N RA-2310028-1

Result of Calibration

Function : Acceleration @ 159.2 Hz (rms)

Range	STD. Applied Value	UUC Reading	Correction	Uncertainty of Measurement (±)
0 to 50 m/s ²	9.072 m/s ²	9.09 m/s ²	-0.018 m/s ²	1.4 %

Function : Velocity @ 159.2 Hz (rms)

Range	STD. Applied Value	UUC Reading	Correction	Uncertainty of Measurement (±)
0 to 50 mm/s	9.069 mm/s	9.11 mm/s	-0.041 mm/s	1.4 %

Function : Displacement @ 159.2 Hz (rms)

Range	STD. Applied Value	UUC Reading	Correction	Uncertainty of Measurement (±)
0 to 50 µm	9.065 µm	9.09 µm	-0.025 µm	1.4 %

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.aoufounes00050.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-2310028-2

Job No. RA-2310028

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Vibration Meter

Manufacturer : VIBROCK

Model : V9000

Serial Number : 2427

Customer Code : N/A

Location of Calibration : In-Lab

Customer Name : EVM LABORATORY CO., LTD.

10 Soi Pong-Sawatdi 10, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPE-04-25

Received Date : Oct 16, 2023

Calibration Date : Oct 21, 2023

Recommended Due Date : Oct 21, 2024

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (23 ± 3) °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 : B. Pradit

Approved by :

Date of Issue : Oct 22, 2023

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.

Certificate No.: RA-2310028-2

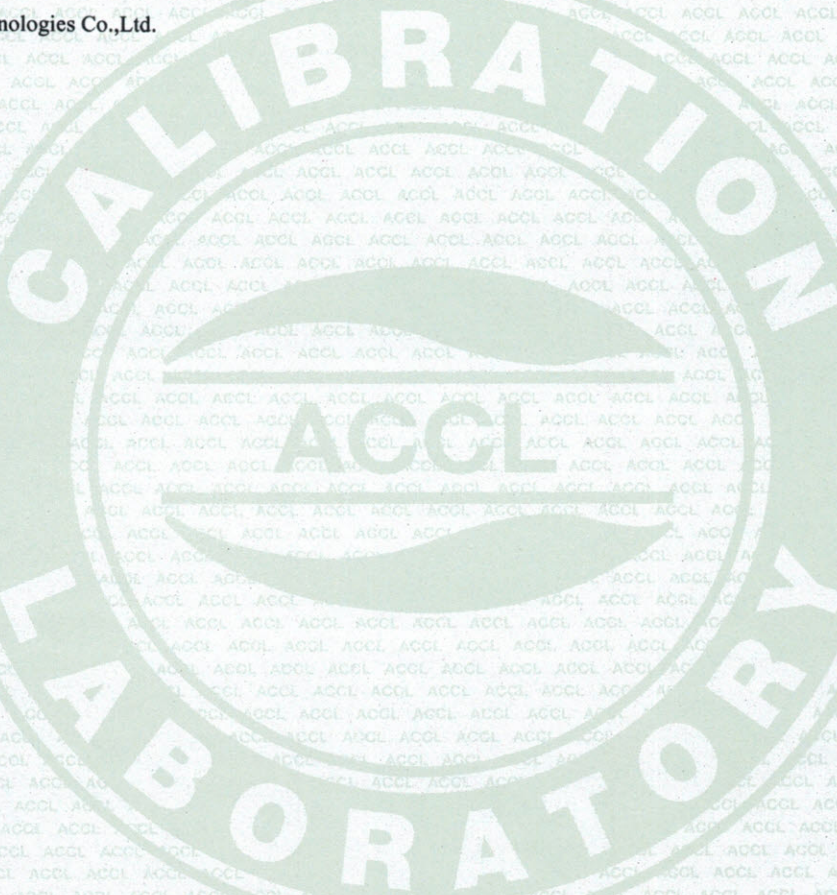
Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Vibration Calibrator	N50598	ENU2300763	Sep 27, 2024	NA

Traceability

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

- NA : NA Caltechnologies Co.,Ltd.





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.auditfour503a.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 N RA-2310028-2

Result of Calibration

Function : Acceleration @ 159.2 Hz (rms)

Range	STD. Applied Value	UUC Reading	Correction	Uncertainty of Measurement (±)
0 to 50 m/s ²	9.072 m/s ²	9.12 m/s ²	-0.048 m/s ²	1.4 %

Function : Velocity @ 159.2 Hz (rms)

Range	STD. Applied Value	UUC Reading	Correction	Uncertainty of Measurement (±)
0 to 50 mm/s	9.069 mm/s	9.10 mm/s	-0.031 mm/s	1.4 %

Function : Displacement @ 159.2 Hz (rms)

Range	STD. Applied Value	UUC Reading	Correction	Uncertainty of Measurement (±)
0 to 50 μm	9.065 μm	9.11 μm	-0.045 μm	1.4 %

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J148

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0673E
Specification Class 1
Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.98 dB ; 114.03 dB
3. Frequency : 999.68 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com

Date 6 / 12 / 66



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

Calibration Test Report

Calibration Report NO. 0112

Pages. 2 / 2

Calibrated Date. 6/12/66


Calibrated for company. PM6565

References Standard	
Sound Calibration Model : Scarlet	S/N : ST120C0673E
Date of Calibration : 2023/07/07	Specification : Class 1


Calibration System	
Equipment Type : Sound Level Meter	Manufacture : <u>SCARLET</u>
Model : <u>ST-11D</u>	

Conditions	
Temperature <u>25.3</u> °C	Humidity <u>42</u> %
Barametric pressure <u>751.49</u> mmHg	

Result of Test				
Sound Level Meter (S/N or ID NO.)	References Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
<u>820917</u>	94.00	<u>94.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Calibrated by : 

(6 / 12 / 66)
Date

Approved by : 

(Mr. Montree Padoungkij)
Date 6 / 12 / 66