



ภาคผนวก 24

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Analysis Report)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 24-25 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 4862

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1939

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21/01/67	มก./ลบ.ม.	0.100	0.053
21-22/01/67		0.111	0.057
22-23/01/67		0.109	0.055
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 200A และ 616
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67
12.00-13.00 น.	13.4	13.3	14.9
13.00-14.00 น.	12.1	12.8	13.1
14.00-15.00 น.	11.8	12.0	13.8
15.00-16.00 น.	12.9	13.5	13.3
16.00-17.00 น.	14.2	14.9	14.2
17.00-18.00 น.	15.1	16.1	15.8
18.00-19.00 น.	16.9	16.8	17.1
19.00-20.00 น.	18.1	17.9	18.9
20.00-21.00 น.	19.3	19.8	20.1
21.00-22.00 น.	18.3	20.1	21.3
22.00-23.00 น.	15.1	15.8	16.4
23.00-00.00 น.	14.8	13.9	16.0
00.00-01.00 น.	16.2	17.1	15.1
01.00-02.00 น.	20.4	19.1	17.9
02.00-03.00 น.	21.5	26.3	20.7
03.00-04.00 น.	22.4	22.1	21.8
04.00-05.00 น.	19.6	18.9	18.3
05.00-06.00 น.	18.3	17.1	19.3
06.00-07.00 น.	16.5	16.2	15.4
07.00-08.00 น.	15.4	15.5	14.9
08.00-09.00 น.	14.1	15.1	14.2
09.00-10.00 น.	15.7	14.5	16.7
10.00-11.00 น.	16.7	15.9	13.2
11.00-12.00 น.	14.3	13.8	14.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.4	26.3	21.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	16.4	16.6	16.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 335003716

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67
12.00-13.00 น.	2.5	2.3	2.8
13.00-14.00 น.	2.6	2.3	2.3
14.00-15.00 น.	2.4	2.9	2.5
15.00-16.00 น.	2.2	2.8	2.8
16.00-17.00 น.	2.3	2.9	2.7
17.00-18.00 น.	2.2	2.3	2.4
18.00-19.00 น.	2.6	2.8	2.3
19.00-20.00 น.	2.2	2.3	2.8
20.00-21.00 น.	2.8	3.0	2.5
21.00-22.00 น.	2.5	2.4	2.3
22.00-23.00 น.	2.1	2.1	2.6
23.00-00.00 น.	2.0	2.6	2.5
00.00-01.00 น.	2.1	2.1	2.3
01.00-02.00 น.	2.0	2.1	2.0
02.00-03.00 น.	2.1	2.0	2.1
03.00-04.00 น.	2.2	2.9	2.6
04.00-05.00 น.	2.0	2.9	2.5
05.00-06.00 น.	2.0	2.8	2.0
06.00-07.00 น.	2.8	2.8	2.1
07.00-08.00 น.	2.8	2.9	2.6
08.00-09.00 น.	2.9	3.0	2.4
09.00-10.00 น.	2.5	2.5	2.5
10.00-11.00 น.	2.4	2.6	2.9
11.00-12.00 น.	2.3	2.4	2.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.9	3.0	2.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.4	2.6	2.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NDIR/CO Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TML-30 และ 2340
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 4,469
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67
12.00-13.00 น.	0.4	0.3	0.3
13.00-14.00 น.	0.3	0.4	0.4
14.00-15.00 น.	0.4	0.2	0.4
15.00-16.00 น.	0.4	0.3	0.3
16.00-17.00 น.	0.4	0.3	0.4
17.00-18.00 น.	0.4	0.4	0.2
18.00-19.00 น.	0.4	0.4	0.3
19.00-20.00 น.	0.3	0.3	0.4
20.00-21.00 น.	0.3	0.4	0.3
21.00-22.00 น.	0.4	0.4	0.4
22.00-23.00 น.	0.3	0.4	0.2
23.00-00.00 น.	0.2	0.4	0.3
00.00-01.00 น.	0.3	0.4	0.3
01.00-02.00 น.	0.2	0.2	0.3
02.00-03.00 น.	0.4	0.4	0.3
03.00-04.00 น.	0.3	0.3	0.4
04.00-05.00 น.	0.2	0.4	0.3
05.00-06.00 น.	0.4	0.3	0.4
06.00-07.00 น.	0.3	0.3	0.4
07.00-08.00 น.	0.2	0.2	0.4
08.00-09.00 น.	0.3	0.3	0.3
09.00-10.00 น.	0.4	0.2	0.3
10.00-11.00 น.	0.4	0.3	0.4
11.00-12.00 น.	0.3	0.3	0.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.40	0.40	0.40
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.39	0.36
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N

วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ;หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
21/01/67	07.00-10.00 น.	2.19	0.78	2.97
22/01/67	07.00-10.00 น.	2.39	0.69	3.08
23/01/67	07.00-10.00 น.	2.29	0.79	3.08

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687250 E, 1552925 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 68480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	20-21/01/67			21-22/01/67			22-23/01/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	55.0	88.0	53.9	54.6	76.9	53.5	56.6	75.8	54.5
13.00-14.00 น.	55.3	77.9	54.4	55.6	87.1	54.4	57.3	72.0	56.1
14.00-15.00 น.	58.8	78.9	57.4	57.7	78.3	56.2	59.5	90.3	58.3
15.00-16.00 น.	58.1	71.0	57.0	59.2	69.6	58.4	56.2	81.7	55.1
16.00-17.00 น.	60.6	88.0	58.5	58.8	81.0	57.4	58.8	88.0	57.4
17.00-18.00 น.	59.3	93.2	57.9	59.9	83.3	58.1	60.0	91.7	58.0
18.00-19.00 น.	60.0	91.5	58.6	58.4	68.0	56.9	59.9	69.6	57.6
19.00-20.00 น.	57.7	77.3	55.4	57.1	77.0	54.4	60.0	89.7	58.2
20.00-21.00 น.	58.4	84.4	56.1	59.0	73.2	57.7	58.4	65.2	56.1
21.00-22.00 น.	56.6	81.5	54.3	56.3	82.1	55.1	57.0	92.5	55.5
22.00-23.00 น.	54.2	67.0	52.1	54.4	69.5	52.3	55.1	67.5	53.9
23.00-00.00 น.	54.3	66.9	53.0	55.0	67.7	53.8	53.2	88.0	52.1
00.00-01.00 น.	52.5	79.0	51.4	52.1	89.2	51.1	52.1	66.5	50.7
01.00-02.00 น.	50.9	71.0	48.7	52.2	80.0	50.9	50.0	73.9	48.8
02.00-03.00 น.	51.7	87.9	50.6	50.0	74.4	48.9	51.9	69.5	49.5
03.00-04.00 น.	53.8	95.4	52.7	51.1	76.0	49.0	54.4	80.3	52.7
04.00-05.00 น.	53.0	93.6	51.9	53.3	80.4	52.1	54.0	81.7	53.0
05.00-06.00 น.	55.5	77.0	54.0	53.8	91.0	51.7	56.2	95.0	55.1
06.00-07.00 น.	56.6	76.0	55.5	50.4	89.0	49.5	55.4	93.6	54.3
07.00-08.00 น.	58.0	71.4	57.0	51.7	79.2	50.6	56.9	86.8	55.6
08.00-09.00 น.	59.7	88.8	58.4	52.6	68.9	51.3	58.1	85.2	57.0
09.00-10.00 น.	57.4	85.0	56.2	55.8	90.9	54.8	60.1	71.7	59.1
10.00-11.00 น.	56.1	72.1	55.0	58.7	94.8	57.1	57.7	77.0	55.8
11.00-12.00 น.	54.9	87.9	53.8	57.0	86.1	55.5	55.0	89.5	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.9	-	51.6	56.2	-	49.8	57.2	-	51.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.4	-	-	94.8	-	-	95.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687250 E, 1552925 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 68480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	60.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	55.1 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	59.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	59.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	53.9 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 20 มกราคม 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.45-11.50 น. วันที่ 21 มกราคม 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6701028
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 มกราคม 2567
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687250 E, 1552925 N	วันที่ทดสอบ	: 21-22 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 25 มกราคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์			: Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)			: TYEP 6226 และ 68480
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)			: QC-10 และ QIK100282
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))			: 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))			: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)			: February 22, 2023
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)			: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	59.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	54.2 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	57.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	57.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	53.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.5
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 21 มกราคม 2567
 - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.25-08.30 น. วันที่ 22 มกราคม 2567
 - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687250 E, 1552925 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 68480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	60.1 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,n}$)	เดซิเบล (เอ)	54.0 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	58.9
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	58.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	53.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.30-11.35 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	0.434	>100	2.070	>100	1.450	>100	f>100	20
13.00-14.00 น.	1.010	4.5	1.810	4.3	0.686	4.3	f≤10	5
14.00-15.00 น.	0.402	5.7	0.481	5.3	1.10	4.8	f≤10	5
15.00-16.00 น.	0.686	3.8	1.660	3.7	0.481	3.5	f≤10	5
16.00-17.00 น.	0.560	3.6	1.590	3.5	0.481	3.3	f≤10	5
17.00-18.00 น.	0.843	4.2	1.360	4.1	0.796	4.1	f≤10	5
18.00-19.00 น.	0.725	3.7	1.640	3.7	0.694	3.3	f≤10	5
19.00-20.00 น.	0.426	64	1.880	73	0.969	85	50<f≤100	17.3
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.623	4.2	2.430	4.3	0.851	3.7	f≤10	5
10.00-11.00 น.	1.160	4.9	2.020	4.2	0.812	3.8	f≤10	5
11.00-12.00 น.	0.418	5.9	2.180	85	1.630	>100	50<f≤100	18.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.441	5.0	1.870	5.2	0.765	5.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.883	>100	2.270	85	2.200	>100	$50 < f \leq 100$	18.5
15.00-16.00 น.	1.280	18	3.340	27	3.180	20	$10 < f \leq 50$	9.25
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.985	39	2.250	39	2.330	20	$10 < f \leq 50$	7.5
09.00-10.00 น.	0.465	11	2.200	9.1	0.922	8.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.552	4.7	1.970	4.7	0.765	4.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	0.164	30	0.595	23	0.703	47	$10 < f \leq 50$	11.75

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	1.010	21	3.840	23	2.260	19	10<f≤50	8.25
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	1.450	24	2.160	20	1.740	16	10<f≤50	7.5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N วันที่ทดสอบ : 24-25 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1945

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 7750

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21/01/67	มก./ลบ.ม.	0.094	0.046
21-22/01/67		0.095	0.050
22-23/01/67		0.097	0.052
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67
13.00-14.00 น.	11.4	11.3	12.9
14.00-15.00 น.	10.1	10.8	11.1
15.00-16.00 น.	9.8	10.0	11.8
16.00-17.00 น.	10.9	11.5	11.3
17.00-18.00 น.	12.2	12.9	12.2
18.00-19.00 น.	13.1	14.1	13.8
19.00-20.00 น.	14.9	14.8	15.1
20.00-21.00 น.	16.1	15.9	16.9
21.00-22.00 น.	17.3	17.8	18.1
22.00-23.00 น.	16.3	18.1	19.3
23.00-00.00 น.	13.1	13.8	14.4
00.00-01.00 น.	12.8	11.9	14.0
01.00-02.00 น.	14.2	15.1	13.1
02.00-03.00 น.	18.4	17.1	15.9
03.00-04.00 น.	19.5	24.3	18.7
04.00-05.00 น.	20.4	20.1	19.8
05.00-06.00 น.	17.6	16.9	16.3
06.00-07.00 น.	16.3	15.1	17.3
07.00-08.00 น.	14.5	14.2	13.4
08.00-09.00 น.	13.4	13.5	12.9
09.00-10.00 น.	12.1	13.1	12.2
10.00-11.00 น.	13.7	12.5	14.7
11.00-12.00 น.	14.7	13.9	11.2
12.00-13.00 น.	12.3	11.8	12.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	20.4	24.3	19.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14.4	14.6	14.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67
13.00-14.00 น.	2.0	1.8	2.3
14.00-15.00 น.	2.1	1.8	1.8
15.00-16.00 น.	1.9	2.4	2.0
16.00-17.00 น.	1.7	2.3	2.3
17.00-18.00 น.	1.8	2.4	2.2
18.00-19.00 น.	1.7	1.8	1.9
19.00-20.00 น.	2.1	2.3	1.8
20.00-21.00 น.	1.7	1.8	2.3
21.00-22.00 น.	2.3	2.5	2.0
22.00-23.00 น.	2.0	1.9	1.8
23.00-00.00 น.	1.6	1.6	2.1
00.00-01.00 น.	1.5	2.1	2.0
01.00-02.00 น.	1.6	1.6	1.8
02.00-03.00 น.	1.5	1.6	1.5
03.00-04.00 น.	1.6	1.5	1.6
04.00-05.00 น.	1.7	2.4	2.1
05.00-06.00 น.	1.5	2.4	2.0
06.00-07.00 น.	1.5	2.3	1.5
07.00-08.00 น.	2.3	2.3	1.6
08.00-09.00 น.	2.3	2.4	2.1
09.00-10.00 น.	2.4	2.5	1.9
10.00-11.00 น.	2.0	2.0	2.0
11.00-12.00 น.	1.9	2.1	2.4
12.00-13.00 น.	1.8	1.9	2.0
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.4	2.5	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	2.1	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67
13.00-14.00 น.	0.3	0.2	0.2
14.00-15.00 น.	0.2	0.3	0.3
15.00-16.00 น.	0.3	0.1	0.3
16.00-17.00 น.	0.3	0.2	0.2
17.00-18.00 น.	0.3	0.2	0.3
18.00-19.00 น.	0.3	0.3	0.1
19.00-20.00 น.	0.3	0.3	0.2
20.00-21.00 น.	0.2	0.2	0.3
21.00-22.00 น.	0.2	0.3	0.2
22.00-23.00 น.	0.3	0.3	0.3
23.00-00.00 น.	0.2	0.3	0.1
00.00-01.00 น.	0.1	0.3	0.2
01.00-02.00 น.	0.2	0.3	0.2
02.00-03.00 น.	0.1	0.1	0.2
03.00-04.00 น.	0.3	0.3	0.2
04.00-05.00 น.	0.2	0.2	0.3
05.00-06.00 น.	0.1	0.3	0.2
06.00-07.00 น.	0.3	0.2	0.3
07.00-08.00 น.	0.2	0.2	0.3
08.00-09.00 น.	0.1	0.1	0.3
09.00-10.00 น.	0.2	0.2	0.2
10.00-11.00 น.	0.3	0.1	0.2
11.00-12.00 น.	0.3	0.2	0.3
12.00-13.00 น.	0.2	0.2	0.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30	0.30	0.30
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.28	0.29	0.26
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N

วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
21/01/67	07.00-10.00 น.	2.23	0.82	3.05
22/01/67	07.00-10.00 น.	2.26	0.78	3.04
23/01/67	07.00-10.00 น.	2.31	0.83	3.14

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552916 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 64354

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	20-21/01/67			21-22/01/67			22-23/01/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	57.0	82.4	56.2	57.0	79.4	54.8	54.9	77.5	53.5
14.00-15.00 น.	56.5	78.1	54.4	56.0	75.5	55.4	55.2	79.1	54.1
15.00-16.00 น.	55.8	70.0	53.9	57.1	81.0	55.7	56.0	92.0	55.5
16.00-17.00 น.	54.6	73.0	53.5	55.5	68.5	53.9	55.5	90.0	54.2
17.00-18.00 น.	56.1	69.0	55.0	56.1	69.0	54.8	54.1	79.1	52.9
18.00-19.00 น.	53.3	86.2	52.1	54.5	88.0	52.6	52.3	86.5	51.1
19.00-20.00 น.	55.0	87.7	54.0	52.4	86.5	51.7	54.0	85.0	53.0
20.00-21.00 น.	52.2	67.1	51.1	53.3	91.4	51.1	52.7	91.4	49.9
21.00-22.00 น.	50.9	66.9	48.6	50.9	89.7	48.6	50.9	66.9	48.3
22.00-23.00 น.	49.7	75.9	47.5	49.5	72.5	47.4	48.4	90.1	47.1
23.00-00.00 น.	47.7	90.0	45.6	48.1	90.0	47.0	47.7	85.1	45.6
00.00-01.00 น.	48.1	91.5	47.0	48.8	66.8	46.9	49.1	69.6	46.9
01.00-02.00 น.	50.0	88.0	48.7	51.6	70.9	50.4	49.9	68.0	48.7
02.00-03.00 น.	47.5	75.1	45.4	50.7	68.0	48.7	51.4	79.1	50.0
03.00-04.00 น.	49.3	82.3	48.1	53.3	67.7	52.2	52.2	71.1	51.0
04.00-05.00 น.	51.6	86.6	50.3	54.6	77.0	53.5	53.3	66.0	50.8
05.00-06.00 น.	52.9	90.0	51.8	54.0	73.0	52.9	55.0	73.3	54.0
06.00-07.00 น.	54.4	87.1	53.2	57.5	70.1	56.0	55.6	70.7	54.4
07.00-08.00 น.	57.2	66.0	56.1	56.2	83.0	55.1	53.1	95.3	50.2
08.00-09.00 น.	56.6	71.4	54.9	54.1	73.5	53.0	54.4	72.9	52.8
09.00-10.00 น.	55.0	84.2	52.8	55.0	71.0	52.9	53.0	82.5	51.7
10.00-11.00 น.	52.7	90.9	50.7	52.9	82.9	50.6	52.0	83.5	50.9
11.00-12.00 น.	54.9	92.0	53.8	53.1	84.5	51.0	53.8	69.9	52.5
12.00-13.00 น.	56.0	78.0	54.7	54.4	91.1	52.0	56.1	72.0	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.1	-	47.2	54.3	-	47.8	53.5	-	47.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	92.0	-	-	91.4	-	-	95.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552916 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 64354

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	57.0 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	52.2 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	55.3
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	51.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.2
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 20 มกราคม 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 10.40-10.45 น. วันที่ 21 มกราคม 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552916 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 64354

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	57.1 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	52.9 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	55.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	51.7 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	3.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 21 มกราคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 10.20-10.25 น. วันที่ 22 มกราคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552916 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 64354

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	56.1 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.6 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	54.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	3.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 10.30-10.35 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687227 E, 1552912 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.489	3.9	1.050	3.8	0.363	4.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.709	6.7	1.050	4.7	0.434	2.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	0.418	3.3	1.220	4.0	0.623	2.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	0.544	3.7	1.110	3.8	0.607	3.1	$f \leq 10$	5
18.00-19.00 น.	0.528	6.2	1.210	3.4	0.410	2.8	$f \leq 10$	5
19.00-20.00 น.	0.418	4.2	1.110	3.8	0.441	3.6	$f \leq 10$	5
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.583	2.5	0.741	3.5	1.020	2.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.449	3.7	1.040	3.6	0.512	3.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	0.276	3.7	1.130	4.0	0.394	3.9	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687227 E, 1552912 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	1.190	34	1.850	15	1.710	26	10<f≤50	6.25
09.00-10.00 น.	0.347	4.9	1.830	5.0	0.536	4.7	f≤10	5
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701028

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687227 E, 1552912 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.402	4.3	1.020	3.8	0.615	3.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.954	24	1.880	12	1.530	24	$10 < f \leq 50$	5.5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687289 E, 1552930 N วันที่ทดสอบ : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1953

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 9058

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18/02/67	มก./ลบ.ม.	0.147	0.050
18-19/02/67		0.150	0.055
19-20/02/67		0.146	0.052
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687289 E, 1552930 N วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T200 และ 2014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67
11.00-12.00 น.	14.9	14.7	13.6
12.00-13.00 น.	13.5	14.2	12.8
13.00-14.00 น.	12.6	13.5	12.4
14.00-15.00 น.	11.0	12.4	11.1
15.00-16.00 น.	10.5	11.3	10.5
16.00-17.00 น.	11.6	11.1	10.2
17.00-18.00 น.	12.8	10.5	11.4
18.00-19.00 น.	13.2	11.8	12.5
19.00-20.00 น.	15.8	14.9	13.8
20.00-21.00 น.	16.4	15.7	14.6
21.00-22.00 น.	17.7	16.8	15.8
22.00-23.00 น.	19.4	18.5	17.9
23.00-00.00 น.	20.0	20.2	18.7
00.00-01.00 น.	20.5	19.9	20.1
01.00-02.00 น.	19.3	18.4	19.3
02.00-03.00 น.	18.8	18.1	17.4
03.00-04.00 น.	17.1	17.5	16.1
04.00-05.00 น.	16.6	16.3	15.5
05.00-06.00 น.	15.4	15.8	13.3
06.00-07.00 น.	14.8	13.1	12.8
07.00-08.00 น.	12.2	11.5	11.4
08.00-09.00 น.	11.0	10.7	10.8
09.00-10.00 น.	10.6	11.8	11.9
10.00-11.00 น.	10.2	12.2	12.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	20.5	20.2	20.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14.8	14.6	14.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687289 E, 1552930 N

วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: M102E และ 1116

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67
11.00-12.00 น.	2.6	2.7	2.9
12.00-13.00 น.	2.3	2.4	2.5
13.00-14.00 น.	2.4	2.4	2.6
14.00-15.00 น.	2.2	2.1	2.4
15.00-16.00 น.	2.6	2.3	2.3
16.00-17.00 น.	2.4	2.0	2.8
17.00-18.00 น.	2.4	1.9	2.3
18.00-19.00 น.	2.1	2.4	2.4
19.00-20.00 น.	1.9	2.5	2.1
20.00-21.00 น.	2.5	2.7	2.3
21.00-22.00 น.	2.4	2.5	2.1
22.00-23.00 น.	2.3	2.8	2.5
23.00-00.00 น.	2.4	2.1	2.3
00.00-01.00 น.	2.0	2.5	2.9
01.00-02.00 น.	1.9	2.1	2.5
02.00-03.00 น.	1.8	2.2	2.4
03.00-04.00 น.	2.1	2.0	2.6
04.00-05.00 น.	1.9	2.6	2.5
05.00-06.00 น.	2.5	2.4	2.4
06.00-07.00 น.	2.4	2.6	2.8
07.00-08.00 น.	2.2	2.3	2.6
08.00-09.00 น.	2.0	3.1	2.5
09.00-10.00 น.	2.6	2.8	2.4
10.00-11.00 น.	2.1	2.6	2.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.6	3.1	2.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.3	2.4	2.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687289 E, 1552930 N วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NDIR/CO Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : M300E และ 2088
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 4,469
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67
11.00-12.00 น.	0.59	0.62	0.57
12.00-13.00 น.	0.57	0.59	0.61
13.00-14.00 น.	0.62	0.53	0.59
14.00-15.00 น.	0.69	0.73	0.67
15.00-16.00 น.	0.78	0.51	0.68
16.00-17.00 น.	0.55	0.69	0.83
17.00-18.00 น.	0.69	0.71	0.79
18.00-19.00 น.	0.71	0.82	0.84
19.00-20.00 น.	0.82	0.86	0.78
20.00-21.00 น.	0.83	0.62	0.76
21.00-22.00 น.	0.61	0.57	0.80
22.00-23.00 น.	0.58	0.67	0.71
23.00-00.00 น.	0.51	0.54	0.62
00.00-01.00 น.	0.59	0.64	0.59
01.00-02.00 น.	0.51	0.68	0.61
02.00-03.00 น.	0.58	0.68	0.66
03.00-04.00 น.	0.62	0.69	0.62
04.00-05.00 น.	0.54	0.67	0.66
05.00-06.00 น.	0.58	0.66	0.68
06.00-07.00 น.	0.63	0.71	0.67
07.00-08.00 น.	0.66	0.68	0.71
08.00-09.00 น.	0.55	0.76	0.69
09.00-10.00 น.	0.56	0.68	0.69
10.00-11.00 น.	0.68	0.79	0.65
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.83	0.86	0.84
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.71	0.70	0.77
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687289 E, 1552930 N

วันที่ทดสอบ : 21 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
18/02/67	07.00-10.00 น.	2.08	0.68	2.76
19/02/67	07.00-10.00 น.	2.21	0.73	2.94
20/02/67	07.00-10.00 น.	2.32	0.74	3.06

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687269 E, 1552925 N

วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 67601

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	53.3	70.5	51.7	54.4	79.3	52.8	52.0	77.6	50.8
12.00-13.00 น.	51.0	76.5	49.0	52.0	89.5	50.4	53.3	73.8	52.0
13.00-14.00 น.	54.1	81.8	53.0	53.9	88.0	51.9	55.9	85.0	54.6
14.00-15.00 น.	56.9	86.6	54.9	55.8	72.0	54.0	56.8	81.4	55.5
15.00-16.00 น.	55.8	88.5	53.3	57.1	83.4	56.2	57.4	89.8	53.1
16.00-17.00 น.	57.7	91.5	55.7	56.6	68.0	55.3	54.1	90.0	52.8
17.00-18.00 น.	56.2	79.0	55.1	56.8	69.5	54.9	57.9	71.4	55.7
18.00-19.00 น.	54.4	88.0	52.9	54.1	71.2	53.0	55.5	91.5	54.0
19.00-20.00 น.	52.7	84.4	51.7	52.8	77.0	50.7	54.0	67.0	52.9
20.00-21.00 น.	50.4	89.0	48.6	51.9	84.5	49.8	52.3	65.9	51.7
21.00-22.00 น.	51.4	73.2	50.4	48.7	80.9	47.4	53.0	86.2	50.4
22.00-23.00 น.	50.6	69.0	48.7	50.0	90.0	48.2	50.7	88.0	48.7
23.00-00.00 น.	48.8	66.5	46.9	49.2	91.6	47.1	48.4	70.7	46.7
00.00-01.00 น.	49.2	81.0	48.1	46.3	82.4	45.4	47.7	75.7	45.4
01.00-02.00 น.	50.9	80.0	49.4	48.1	76.8	46.9	51.9	71.3	50.0
02.00-03.00 น.	47.7	71.6	45.5	51.7	78.1	50.0	50.0	82.1	48.8
03.00-04.00 น.	49.0	76.5	48.1	49.9	82.8	47.7	49.9	83.5	47.3
04.00-05.00 น.	51.5	68.9	50.0	52.2	92.0	51.1	52.9	90.0	51.0
05.00-06.00 น.	53.9	69.2	52.8	53.7	75.1	50.9	53.1	91.2	50.9
06.00-07.00 น.	53.0	70.1	51.9	55.5	88.8	54.3	54.7	93.2	53.6
07.00-08.00 น.	55.5	90.5	54.3	54.9	74.1	52.4	55.9	87.0	54.4
08.00-09.00 น.	56.1	82.0	55.0	55.4	91.7	54.0	56.1	80.0	55.2
09.00-10.00 น.	54.7	76.4	53.4	57.7	86.3	56.5	54.0	76.6	53.0
10.00-11.00 น.	55.1	77.0	52.9	56.0	85.0	54.4	56.6	89.5	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.7	-	48.1	54.1	-	47.2	54.3	-	47.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.5	-	-	92.0	-	-	93.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687269 E, 1552925 N

วันที่ทดสอบ : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 67601

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	56.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.0 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	55.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	49.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.5
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.10-12.15 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687269 E, 1552925 N

วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 67601

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	57.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	56.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.2
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.00-12.05 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687269 E, 1552925 N

วันที่ทดสอบ : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 67601

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	57.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	56.8
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.4
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.10-11.15 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687282 E, 1552924 N

วันที่ทดสอบ : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.434	73	1.100	33	1.110	34	$10 < f \leq 50$	11
14.00-15.00 น.	0.623	4.0	1.930	4.3	0.662	5.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.611	< 1.0	1.780	8.1	0.332	< 1.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.292	5.3	1.560	4.6	0.386	4.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.386	3.2	1.510	3.8	0.591	3.3	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687282 E, 1552924 N

วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	1.220	68	0.962	28	1.190	73	50<f≤100	16.8
12.00-13.00 น.	0.399	<1.0	0.215	9.0	0.319	<1.0	f≤10	5
13.00-14.00 น.	0.560	6.4	2.700	4.6	0.473	5.3	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	1.570	3.0	1.850	3.0	2.480	2.7	f≤10	5
09.00-10.00 น.	1.400	4.8	2.260	5.3	0.883	8.8	f≤10	5
11.00-12.00 น.	1.440	3	1.540	3.3	1.640	3.2	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687282 E, 1552924 N

วันที่ทดสอบ : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	1.440	2.9	1.510	2.6	1.660	2.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	0.709	6.4	1.710	4.2	0.757	4.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.426	4.3	1.870	22	1.130	8.1	$10 < f \leq 50$	8
14.00-15.00 น.	1.540	26	3.550	27	1.760	28	$10 < f \leq 50$	9.25
15.00-16.00 น.	1.580	2.8	1.400	3.0	1.800	3.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	2.170	2.5	1.510	4.0	1.890	4.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	2.220	3.1	3.680	2.9	2.950	2.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00 น.	0.875	1.5	2.070	4.2	0.899	1.7	$f \leq 10$	5
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	0.418	6.9	1.620	5.6	0.812	< 1.0	$f \leq 10$	5
08.00-09.00 น.	0.828	3.3	2.850	4.0	2.280	2.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	1.500	25	3.790	21	1.790	23	$10 < f \leq 50$	7.75
11.00-12.00 น.	1.210	1.9	3.890	24	1.410	1.8	$10 < f \leq 50$	8.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687288 E, 1552923 N วันที่ทดสอบ : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : GMW-105 และ 9082

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1951

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18/02/67	มก./ลบ.ม.	0.113	0.042
18-19/02/67		0.114	0.049
19-20/02/67		0.110	0.045
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687288 E, 1552923 N วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 200A และ 615

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67
12.00-13.00 น.	14.4	14.9	15.5
13.00-14.00 น.	13.5	14.1	14.8
14.00-15.00 น.	12.2	13.6	13.3
15.00-16.00 น.	11.9	13.2	12.5
16.00-17.00 น.	11.1	12.4	12.2
17.00-18.00 น.	9.6	11.0	11.7
18.00-19.00 น.	8.7	9.5	10.1
19.00-20.00 น.	9.9	9.7	9.9
20.00-21.00 น.	10.2	11.6	10.4
21.00-22.00 น.	11.3	12.8	11.8
22.00-23.00 น.	12.2	13.4	12.6
23.00-00.00 น.	13.0	13.8	13.2
00.00-01.00 น.	11.6	12.6	12.6
01.00-02.00 น.	10.5	11.7	11.4
02.00-03.00 น.	12.8	12.8	12.0
03.00-04.00 น.	14.4	15.1	14.4
04.00-05.00 น.	15.9	15.7	16.3
05.00-06.00 น.	16.2	16.5	17.9
06.00-07.00 น.	17.1	17.3	18.8
07.00-08.00 น.	16.7	17.9	15.5
08.00-09.00 น.	15.5	16.0	15.2
09.00-10.00 น.	13.8	15.2	14.6
10.00-11.00 น.	12.7	14.4	13.3
11.00-12.00 น.	12.0	13.5	12.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.1	17.9	18.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.8	13.7	13.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687288 E, 1552923 N

วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: T100 และ 1627

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67
12.00-13.00 น.	2.3	2.2	2.1
13.00-14.00 น.	2.4	2.3	2.2
14.00-15.00 น.	2.1	2.3	2.0
15.00-16.00 น.	2.5	2.1	2.4
16.00-17.00 น.	2.3	2.2	2.4
17.00-18.00 น.	2.2	2.0	2.2
18.00-19.00 น.	2.1	2.0	1.7
19.00-20.00 น.	2.5	2.2	2.0
20.00-21.00 น.	2.4	2.6	2.4
21.00-22.00 น.	2.3	2.1	2.1
22.00-23.00 น.	2.0	2.1	2.0
23.00-00.00 น.	1.9	2.0	1.9
00.00-01.00 น.	2.1	1.9	2.0
01.00-02.00 น.	2.0	1.8	1.9
02.00-03.00 น.	1.9	2.1	1.9
03.00-04.00 น.	1.9	2.0	2.1
04.00-05.00 น.	1.8	2.0	2.0
05.00-06.00 น.	2.2	2.0	2.1
06.00-07.00 น.	2.1	1.9	2.0
07.00-08.00 น.	2.3	2.3	1.9
08.00-09.00 น.	2.4	2.4	1.8
09.00-10.00 น.	2.3	2.5	1.6
10.00-11.00 น.	2.4	2.6	2.2
11.00-12.00 น.	2.1	2.4	2.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.5	2.6	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.2	2.2	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687288 E, 1552923 N

วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: T300 และ 1757

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67
12.00-13.00 น.	0.4	0.5	0.5
13.00-14.00 น.	0.3	0.4	0.4
14.00-15.00 น.	0.4	0.4	0.3
15.00-16.00 น.	0.3	0.5	0.4
16.00-17.00 น.	0.3	0.4	0.4
17.00-18.00 น.	0.4	0.6	0.3
18.00-19.00 น.	0.5	0.5	0.4
19.00-20.00 น.	0.4	0.4	0.4
20.00-21.00 น.	0.3	0.5	0.3
21.00-22.00 น.	0.2	0.3	0.4
22.00-23.00 น.	0.3	0.2	0.3
23.00-00.00 น.	0.4	0.4	0.4
00.00-01.00 น.	0.3	0.2	0.3
01.00-02.00 น.	0.4	0.4	0.2
02.00-03.00 น.	0.3	0.3	0.3
03.00-04.00 น.	0.4	0.4	0.3
04.00-05.00 น.	0.2	0.4	0.3
05.00-06.00 น.	0.3	0.3	0.4
06.00-07.00 น.	0.4	0.3	0.3
07.00-08.00 น.	0.3	0.2	0.5
08.00-09.00 น.	0.2	0.3	0.6
09.00-10.00 น.	0.4	0.4	0.4
10.00-11.00 น.	0.4	0.5	0.5
11.00-12.00 น.	0.3	0.6	0.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.50	0.60	0.60
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.46	0.43
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687288 E, 1552923 N

วันที่ทดสอบ : 21 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
18/02/67	07.00-10.00 น.	2.14	0.80	2.94
19/02/67	07.00-10.00 น.	2.21	0.78	2.99
20/02/67	07.00-10.00 น.	2.16	0.85	3.01

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687282 E, 1552922 N

วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 170128

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	53.3	80.6	51.8	52.0	80.0	50.4	54.4	76.0	52.5
13.00-14.00 น.	55.5	74.0	54.3	54.4	77.0	53.1	53.9	77.6	51.8
14.00-15.00 น.	55.1	68.2	52.9	53.6	79.5	51.8	55.5	82.0	54.3
15.00-16.00 น.	54.7	71.2	53.6	55.8	67.9	54.6	52.8	81.4	50.6
16.00-17.00 น.	52.9	69.0	51.7	56.3	69.3	55.5	53.3	77.6	50.9
17.00-18.00 น.	51.8	66.6	50.5	55.1	87.4	52.9	54.1	85.0	53.0
18.00-19.00 น.	53.9	73.2	52.4	54.2	85.9	53.0	52.5	69.0	51.4
19.00-20.00 น.	50.6	71.1	48.7	50.9	69.0	48.8	50.9	79.2	48.7
20.00-21.00 น.	51.4	79.5	49.9	49.4	68.5	47.2	51.1	68.7	49.2
21.00-22.00 น.	52.2	85.3	51.0	48.5	73.2	46.4	48.7	80.1	46.5
22.00-23.00 น.	49.4	80.9	47.7	51.1	78.0	50.0	47.4	77.0	45.1
23.00-00.00 น.	46.8	74.0	45.5	50.0	66.2	48.0	49.9	75.2	47.7
00.00-01.00 น.	48.7	77.0	46.8	47.7	71.1	45.5	49.1	67.5	46.9
01.00-02.00 น.	47.5	67.7	45.0	49.9	67.4	48.3	47.0	66.8	45.1
02.00-03.00 น.	46.8	69.2	44.9	48.8	66.5	46.9	52.0	83.2	51.0
03.00-04.00 น.	49.9	66.6	48.2	51.6	76.4	50.0	51.7	80.4	50.0
04.00-05.00 น.	51.6	72.5	50.1	53.3	74.1	52.1	53.0	85.5	52.0
05.00-06.00 น.	50.7	73.1	49.3	52.2	75.2	51.1	52.7	69.2	51.3
06.00-07.00 น.	53.0	81.0	51.1	54.0	82.4	52.7	53.8	70.4	52.7
07.00-08.00 น.	54.4	80.0	52.7	55.0	72.9	53.9	54.9	82.1	53.3
08.00-09.00 น.	55.6	82.4	54.4	55.9	88.7	54.4	55.0	86.6	54.0
09.00-10.00 น.	52.2	74.0	50.0	56.1	67.1	55.0	55.9	79.5	53.6
10.00-11.00 น.	53.7	89.9	52.2	54.7	83.9	53.3	53.0	68.4	50.4
11.00-12.00 น.	51.1	76.2	49.0	53.5	77.7	51.9	52.1	69.7	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.5	-	45.9	53.4	-	47.0	52.9	-	46.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.9	-	-	88.7	-	-	86.6	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687282 E, 1552922 N

วันที่ทดสอบ : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 170128

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	55.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,N}$)	เดซิเบล (เอ)	50.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	54.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	49.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.50-11.55 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687282 E, 1552922 N

วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 170128

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	56.3 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	52.0 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	54.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.50-12.55 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687282 E, 1552922 N

วันที่ทดสอบ : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 170128

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	55.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	53.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	53.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	3.6
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.05-11.10 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687285 E, 1552922 N

วันที่ทดสอบ : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687285 E, 1552922 N

วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.969	5.0	2.450	4.7	0.512	5.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	1.690	2.7	0.725	2.8	0.749	3.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	1.580	5.4	1.590	4.4	0.552	6.4	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	3.000	2.6	1.920	2.7	1.300	2.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.938	5.1	2.110	5.4	1.220	4.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	2.030	3.2	1.800	3.4	1.270	2.8	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	2.030	2.4	1.460	2.5	1.250	2.9	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702100

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687285 E, 1552922 N

วันที่ทดสอบ : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	0.977	4.4	1.920	4.9	0.536	3.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	2.230	16	0.914	22	1.110	17	$10 < f \leq 50$	6.5
14.00-15.00 น.	2.370	23	1.690	24	1.280	28	$10 < f \leq 50$	8.25
15.00-16.00 น.	1.920	2.9	1.430	3.7	1.530	2.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	2.580	3.5	1.700	3.3	2.300	2.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	1.460	2.3	1.010	3.0	2.100	2.5	$f \leq 10$	5
18.00-19.00 น.	1.420	3.8	2.680	3.8	0.654	3.6	$f \leq 10$	5
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	1.990	3.5	2.770	3.9	0.662	5.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	2.660	20	1.900	23	1.220	23	$10 < f \leq 50$	7.5
10.00-11.00 น.	2.450	24	2.870	17	1.170	23	$10 < f \leq 50$	6.75
11.00-12.00 น.	1.690	28	1.720	26	1.170	26	$10 < f \leq 50$	9

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 25-26 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1945

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1939

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21/03/67	มก./ลบ.ม.	0.056	0.023
21-22/03/67		0.057	0.027
22-23/03/67		0.061	0.028
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 384

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/03/67	21-22/03/67	22-23/03/67
13.00-14.00 น.	19.5	18.1	19.7
14.00-15.00 น.	17.2	19.3	18.1
15.00-16.00 น.	19.6	18.5	17.6
16.00-17.00 น.	18.1	16.9	17.1
17.00-18.00 น.	16.5	17.2	16.8
18.00-19.00 น.	19.4	18.6	17.9
19.00-20.00 น.	24.0	21.7	19.9
20.00-21.00 น.	18.2	20.1	21.1
21.00-22.00 น.	19.1	19.8	22.4
22.00-23.00 น.	18.1	19.1	20.5
23.00-00.00 น.	16.9	17.2	17.2
00.00-01.00 น.	15.4	16.6	15.1
01.00-02.00 น.	14.9	15.1	14.9
02.00-03.00 น.	16.1	14.9	13.8
03.00-04.00 น.	14.2	13.6	12.7
04.00-05.00 น.	13.1	12.8	14.2
05.00-06.00 น.	12.6	13.4	15.9
06.00-07.00 น.	13.9	14.9	16.4
07.00-08.00 น.	15.8	16.1	15.5
08.00-09.00 น.	16.9	17.6	16.1
09.00-10.00 น.	18.1	19.2	18.3
10.00-11.00 น.	21.9	20.6	19.6
11.00-12.00 น.	19.1	19.5	17.5
12.00-13.00 น.	17.2	18.0	18.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	24.0	21.7	22.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	17.3	17.5	17.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 297
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/03/67	21-22/03/67	22-23/03/67
13.00-14.00 น.	2.2	2.3	1.8
14.00-15.00 น.	1.7	1.9	1.9
15.00-16.00 น.	1.9	2.2	2.1
16.00-17.00 น.	1.9	1.9	2.2
17.00-18.00 น.	2.1	2.3	2.0
18.00-19.00 น.	1.9	2.5	2.1
19.00-20.00 น.	2.1	2.0	1.9
20.00-21.00 น.	1.8	1.9	1.9
21.00-22.00 น.	2.1	1.8	2.1
22.00-23.00 น.	2.0	2.8	2.0
23.00-00.00 น.	1.8	2.3	1.7
00.00-01.00 น.	2.0	2.1	1.9
01.00-02.00 น.	1.7	2.0	1.8
02.00-03.00 น.	1.9	1.9	1.9
03.00-04.00 น.	1.9	1.8	2.0
04.00-05.00 น.	2.0	2.0	1.9
05.00-06.00 น.	2.1	1.9	1.8
06.00-07.00 น.	1.8	1.8	2.1
07.00-08.00 น.	1.7	1.9	2.2
08.00-09.00 น.	1.9	2.3	1.9
09.00-10.00 น.	2.0	2.1	1.8
10.00-11.00 น.	1.9	2.0	1.8
11.00-12.00 น.	1.8	1.7	1.9
12.00-13.00 น.	2.1	1.9	2.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.2	2.8	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	2.1	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 337

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	20-21/03/67	21-22/03/67	22-23/03/67
13.00-14.00 น.	0.65	0.67	0.74
14.00-15.00 น.	0.61	0.63	0.69
15.00-16.00 น.	0.69	0.65	0.72
16.00-17.00 น.	0.64	0.69	0.71
17.00-18.00 น.	0.69	0.72	0.69
18.00-19.00 น.	0.64	0.68	0.69
19.00-20.00 น.	0.62	0.68	0.71
20.00-21.00 น.	0.61	0.62	0.69
21.00-22.00 น.	0.59	0.60	0.68
22.00-23.00 น.	0.62	0.59	0.68
23.00-00.00 น.	0.61	0.57	0.65
00.00-01.00 น.	0.55	0.56	0.62
01.00-02.00 น.	0.51	0.58	0.61
02.00-03.00 น.	0.54	0.54	0.59
03.00-04.00 น.	0.52	0.50	0.58
04.00-05.00 น.	0.55	0.53	0.54
05.00-06.00 น.	0.55	0.56	0.54
06.00-07.00 น.	0.69	0.59	0.61
07.00-08.00 น.	0.65	0.62	0.63
08.00-09.00 น.	0.71	0.65	0.68
09.00-10.00 น.	0.69	0.64	0.69
10.00-11.00 น.	0.65	0.66	0.72
11.00-12.00 น.	0.68	0.65	0.68
12.00-13.00 น.	0.67	0.63	0.64
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.71	0.72	0.74
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.66	0.67	0.71
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N

วันที่ทดสอบ : 25 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
21/03/67	07.00-10.00 น.	2.20	0.81	3.01
22/03/67	07.00-10.00 น.	2.40	0.75	3.15
23/03/67	07.00-10.00 น.	2.41	0.76	3.17

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 61836

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	20-21/03/67			21-22/03/67			22-23/03/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	56.8	88.7	55.5	58.8	80.7	57.5	57.7	79.9	55.4
14.00-15.00 น.	59.9	78.6	58.1	60.5	77.0	58.2	60.4	85.0	58.2
15.00-16.00 น.	58.3	81.0	59.2	60.1	76.5	59.0	59.9	81.4	57.7
16.00-17.00 น.	60.6	76.5	57.2	57.8	81.0	56.5	59.1	76.5	56.9
17.00-18.00 น.	60.3	77.1	58.2	59.5	73.2	58.1	60.3	69.0	58.2
18.00-19.00 น.	59.4	90.6	56.4	59.9	77.7	57.7	58.1	65.5	57.0
19.00-20.00 น.	57.2	76.1	55.5	57.1	71.8	55.5	57.2	73.2	56.0
20.00-21.00 น.	56.0	78.0	54.3	56.5	96.9	54.2	55.4	93.2	54.3
21.00-22.00 น.	54.4	92.0	53.2	55.3	93.9	53.9	56.1	94.5	55.2
22.00-23.00 น.	53.2	83.1	51.8	52.9	77.3	51.7	54.4	81.2	52.7
23.00-00.00 น.	51.2	84.4	50.0	50.4	90.5	48.8	52.9	77.0	51.8
00.00-01.00 น.	50.8	74.3	48.7	53.2	80.0	52.1	51.7	88.0	50.6
01.00-02.00 น.	52.7	69.5	51.6	51.1	86.5	50.0	50.0	67.0	48.8
02.00-03.00 น.	51.1	71.7	50.0	50.0	84.1	48.7	53.3	64.9	52.3
03.00-04.00 น.	50.3	88.6	49.2	50.7	76.0	49.6	51.9	69.2	49.7
04.00-05.00 น.	53.9	90.6	52.7	52.9	72.2	51.7	50.4	83.1	48.5
05.00-06.00 น.	54.4	87.7	53.1	55.5	83.3	54.4	52.7	84.5	51.4
06.00-07.00 น.	55.8	82.0	54.7	57.1	78.1	55.3	54.6	79.4	53.6
07.00-08.00 น.	56.0	70.7	54.4	59.2	91.5	56.9	55.5	71.5	54.2
08.00-09.00 น.	59.4	91.5	58.2	60.9	95.5	58.7	58.5	70.0	57.1
09.00-10.00 น.	60.1	93.5	59.0	59.1	72.4	57.6	60.7	89.3	58.8
10.00-11.00 น.	58.7	95.5	56.6	58.3	68.0	57.0	59.1	75.8	57.9
11.00-12.00 น.	56.6	68.0	55.2	56.2	67.7	54.9	57.7	86.6	56.5
12.00-13.00 น.	54.2	67.4	53.1	55.0	69.3	53.7	55.2	90.0	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.0	-	50.0	57.3	-	49.7	57.0	-	50.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.5	-	-	96.9	-	-	94.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 61836

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	60.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,N}$)	เดซิเบล (เอ)	54.0 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	59.5
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	59.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	52.7 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.8
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.55-13.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 61836

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	60.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	54.0 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	59.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	59.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	53.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.30-12.35 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 61836

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	60.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	54.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	59.5
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	59.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	53.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.00-12.05 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.268	<1.0	0.599	3.5	0.268	<1.0	f≤10	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.236	<1.0	0.528	2.9	0.252	1.4	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.410	7.8	1.490	11	0.765	4.2	10<f≤50	5.25
11.00-12.00 น.	0.300	<1.0	0.906	3.6	0.402	3.6	f≤10	5
12.00-13.00 น.	0.236	<1.0	0.678	3.1	0.284	<1.0	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.229	<1.0	0.599	2.7	0.268	3.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.284	<1.0	1.360	4.0	0.481	5.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.292	<1.0	1.100	7.3	0.426	5.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	0.276	<1.0	0.804	3.1	0.370	2.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	0.284	<1.0	0.796	2.9	0.410	2.1	$f \leq 10$	5
18.00-19.00 น.	0.221	<1.0	0.512	3.1	0.221	<1.0	$f \leq 10$	5
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.229	<1.0	0.567	3.3	0.244	<1.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	2.923	>100	0.352	30	1.702	34	$f > 100$	20
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.284	<1.0	0.796	2.9	0.410	2.1	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.244	<1.0	0.686	4.2	0.307	<1.0	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 25-26 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1946

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 8456

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21/03/67	มก./ลบ.ม.	0.040	0.014
21-22/03/67		0.041	0.015
22-23/03/67		0.042	0.020
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 388

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/03/67	21-22/03/67	22-23/03/67
12.00-13.00 น.	17.8	16.7	17.1
13.00-14.00 น.	18.1	18.4	19.7
14.00-15.00 น.	16.5	17.1	18.2
15.00-16.00 น.	18.7	18.6	19.1
16.00-17.00 น.	18.9	20.1	18.5
17.00-18.00 น.	17.8	19.2	16.8
18.00-19.00 น.	19.7	18.1	18.7
19.00-20.00 น.	21.9	19.8	21.0
20.00-21.00 น.	18.2	20.1	19.3
21.00-22.00 น.	16.7	17.6	17.8
22.00-23.00 น.	15.1	16.9	14.7
23.00-00.00 น.	14.2	15.8	13.0
00.00-01.00 น.	15.9	16.1	14.9
01.00-02.00 น.	14.1	15.3	15.2
02.00-03.00 น.	13.6	14.9	14.1
03.00-04.00 น.	12.9	12.6	13.7
04.00-05.00 น.	11.8	12.9	13.5
05.00-06.00 น.	13.4	15.1	14.1
06.00-07.00 น.	15.9	16.8	15.8
07.00-08.00 น.	16.1	15.5	16.9
08.00-09.00 น.	17.8	15.2	15.5
09.00-10.00 น.	18.1	17.9	17.4
10.00-11.00 น.	16.5	18.6	16.5
11.00-12.00 น.	15.9	17.2	16.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.9	20.1	21.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	16.5	16.9	16.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 383

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	20-21/03/67	21-22/03/67	22-23/03/67
12.00-13.00 น.	1.9	2.2	1.8
13.00-14.00 น.	1.8	1.9	2.2
14.00-15.00 น.	1.6	2.2	2.0
15.00-16.00 น.	1.8	1.9	2.2
16.00-17.00 น.	1.7	1.9	2.1
17.00-18.00 น.	1.9	2.3	1.7
18.00-19.00 น.	1.9	1.9	2.0
19.00-20.00 น.	2.1	2.0	1.9
20.00-21.00 น.	1.9	2.1	2.1
21.00-22.00 น.	2.1	2.2	1.9
22.00-23.00 น.	2.0	1.9	1.7
23.00-00.00 น.	1.7	2.0	1.8
00.00-01.00 น.	1.8	1.8	1.9
01.00-02.00 น.	1.9	1.6	2.0
02.00-03.00 น.	1.6	1.7	1.9
03.00-04.00 น.	1.8	1.9	1.8
04.00-05.00 น.	1.7	2.0	1.9
05.00-06.00 น.	1.9	1.9	2.1
06.00-07.00 น.	2.0	1.7	1.8
07.00-08.00 น.	1.9	1.8	1.9
08.00-09.00 น.	1.8	1.9	1.8
09.00-10.00 น.	1.7	2.0	1.7
10.00-11.00 น.	1.9	1.9	1.9
11.00-12.00 น.	2.1	2.1	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.1	2.3	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	2.0	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	20-21/03/67	21-22/03/67	22-23/03/67
12.00-13.00 น.	0.64	0.65	0.67
13.00-14.00 น.	0.59	0.61	0.65
14.00-15.00 น.	0.77	0.65	0.64
15.00-16.00 น.	0.68	0.62	0.61
16.00-17.00 น.	0.61	0.64	0.65
17.00-18.00 น.	0.65	0.61	0.63
18.00-19.00 น.	0.63	0.52	0.64
19.00-20.00 น.	0.59	0.66	0.62
20.00-21.00 น.	0.64	0.61	0.67
21.00-22.00 น.	0.61	0.56	0.64
22.00-23.00 น.	0.58	0.57	0.59
23.00-00.00 น.	0.56	0.54	0.65
00.00-01.00 น.	0.57	0.56	0.61
01.00-02.00 น.	0.55	0.53	0.59
02.00-03.00 น.	0.52	0.54	0.58
03.00-04.00 น.	0.56	0.53	0.54
04.00-05.00 น.	0.54	0.56	0.56
05.00-06.00 น.	0.62	0.59	0.51
06.00-07.00 น.	0.55	0.61	0.59
07.00-08.00 น.	0.61	0.65	0.62
08.00-09.00 น.	0.59	0.63	0.63
09.00-10.00 น.	0.63	0.66	0.59
10.00-11.00 น.	0.59	0.64	0.68
11.00-12.00 น.	0.61	0.66	0.64
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.77	0.66	0.68
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.65	0.63	0.64
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 25 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
21/03/67	07.00-10.00 น.	2.29	0.79	3.08
22/03/67	07.00-10.00 น.	2.30	0.80	3.10
23/03/67	07.00-10.00 น.	2.39	0.83	3.22

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 20-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	20-21/03/67			21-22/03/67			22-23/03/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	51.4	84.3	50.2	52.0	79.9	50.3	52.2	75.4	50.2
13.00-14.00 น.	53.6	80.0	52.4	54.4	76.0	53.3	54.7	77.0	53.6
14.00-15.00 น.	55.5	76.5	52.9	56.7	81.5	55.4	56.9	89.9	55.7
15.00-16.00 น.	55.9	70.7	54.6	55.8	68.5	54.4	54.4	81.3	53.1
16.00-17.00 น.	56.8	66.2	53.0	56.9	76.7	54.9	55.2	90.5	52.9
17.00-18.00 น.	54.2	86.2	55.5	54.1	82.2	53.0	56.0	91.3	54.4
18.00-19.00 น.	55.1	71.7	53.8	52.9	66.9	50.8	51.8	69.2	50.7
19.00-20.00 น.	54.4	69.0	52.7	52.0	92.0	49.9	52.0	89.3	49.9
20.00-21.00 น.	52.0	68.8	50.7	49.9	90.0	47.5	50.0	64.8	48.1
21.00-22.00 น.	51.1	77.8	48.6	51.1	73.0	50.0	47.8	88.0	46.5
22.00-23.00 น.	49.0	75.7	48.0	50.0	66.3	48.6	49.5	83.0	48.2
23.00-00.00 น.	46.1	80.4	45.0	47.7	67.4	45.4	49.1	67.5	47.1
00.00-01.00 น.	47.7	71.3	46.3	48.6	71.4	46.9	48.1	72.4	47.0
01.00-02.00 น.	48.4	77.0	47.2	48.8	75.3	47.4	51.1	77.0	50.0
02.00-03.00 น.	50.0	84.2	49.1	49.6	76.0	48.2	50.8	69.0	48.3
03.00-04.00 น.	52.1	91.7	50.8	51.7	69.4	50.5	52.6	67.7	51.4
04.00-05.00 น.	53.3	93.4	52.0	50.3	78.9	49.1	54.1	81.3	52.0
05.00-06.00 น.	55.3	89.1	54.3	53.1	91.4	52.0	55.5	78.3	54.4
06.00-07.00 น.	54.7	90.0	53.5	55.0	92.7	54.0	53.3	93.2	51.9
07.00-08.00 น.	56.1	88.0	55.0	56.0	74.0	54.7	55.1	70.8	53.3
08.00-09.00 น.	56.6	86.1	54.8	54.6	71.5	52.7	56.6	80.4	55.5
09.00-10.00 น.	55.8	74.0	53.9	56.2	88.8	54.6	56.0	81.4	54.8
10.00-11.00 น.	53.3	73.2	52.1	55.4	85.0	53.7	54.7	90.9	53.7
11.00-12.00 น.	52.0	79.9	49.9	53.3	86.2	51.1	53.0	76.3	51.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.8	-	47.4	53.6	-	47.4	53.7	-	47.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.4	-	-	92.7	-	-	93.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	56.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	50.8 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tp}$)	เดซิเบล (เอ)	55.5
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	49.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.10-12.15 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	56.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	55.5
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.1
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.50-12.55 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	56.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	52.0 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tg}$)	เดซิเบล (เอ)	55.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.45-12.50 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	1.580	37	0.071	2.8	1.800	34	10<f≤50	11
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.315	8.7	0.055	19	0.268	<1.0	f≤10	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.339	51	0.071	18	0.370	6.0	f≤10	5
09.00-10.00 น.	0.725	51	0.071	15	0.449	73	50<f≤100	15.1
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.686	12	0.095	<1.0	1.250	10	$f \leq 10$	5
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	0.219	10	0.110	<1.0	0.341	6.9	$f \leq 10$	5
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.142	>100	0.087	1.3	0.520	64	$50 < f \leq 100$	16.4
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.142	>100	0.102	>100	0.339	>100	$f > 100$	20
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703168

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.528	13	0.079	3.0	0.370	14	10<f≤50	5.75
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.441	1.1	0.095	<1.0	0.426	1.5	f≤10	5
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.315	2.6	0.063	8.3	0.292	<1.0	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 02-03 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : GMW-105 และ 8885

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 9465

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27/04/67	มก./ลบ.ม.	0.116	0.058
27-28/04/67		0.122	0.061
28-29/04/67		0.103	0.052
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 200A และ 1648

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67
15.00-16.00 น.	15.9	14.9	14.1
16.00-17.00 น.	16.7	16.8	15.9
17.00-18.00 น.	18.1	17.9	17.8
18.00-19.00 น.	19.5	18.6	19.6
19.00-20.00 น.	20.1	20.4	21.0
20.00-21.00 น.	17.8	21.2	18.1
21.00-22.00 น.	15.6	18.1	17.5
22.00-23.00 น.	14.9	17.6	16.2
23.00-00.00 น.	14.0	15.9	14.9
00.00-01.00 น.	13.7	14.1	13.8
01.00-02.00 น.	12.4	13.6	12.1
02.00-03.00 น.	11.9	12.9	11.9
03.00-04.00 น.	12.8	12.8	12.9
04.00-05.00 น.	13.6	14.1	13.8
05.00-06.00 น.	15.4	15.6	14.9
06.00-07.00 น.	15.9	16.7	15.9
07.00-08.00 น.	17.4	18.1	16.7
08.00-09.00 น.	18.1	16.5	18.2
09.00-10.00 น.	16.9	14.1	16.1
10.00-11.00 น.	14.1	13.9	15.2
11.00-12.00 น.	12.9	12.4	13.9
12.00-13.00 น.	14.3	13.9	15.1
13.00-14.00 น.	14.5	14.8	16.2
14.00-15.00 น.	15.1	15.6	15.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	20.1	21.2	21.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	15.5	15.9	15.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 383
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67
15.00-16.00 น.	1.9	2.0	1.8
16.00-17.00 น.	1.7	1.9	1.7
17.00-18.00 น.	1.6	1.8	1.9
18.00-19.00 น.	1.8	1.7	1.6
19.00-20.00 น.	1.5	1.8	1.7
20.00-21.00 น.	1.6	1.6	1.8
21.00-22.00 น.	1.7	1.5	1.6
22.00-23.00 น.	1.8	1.7	1.5
23.00-00.00 น.	1.9	1.8	1.7
00.00-01.00 น.	1.7	1.6	1.8
01.00-02.00 น.	1.6	1.5	1.6
02.00-03.00 น.	1.5	1.7	1.7
03.00-04.00 น.	1.6	1.8	1.9
04.00-05.00 น.	1.7	1.9	1.8
05.00-06.00 น.	1.8	1.7	1.6
06.00-07.00 น.	1.9	1.6	1.7
07.00-08.00 น.	1.9	1.8	1.8
08.00-09.00 น.	1.8	1.7	1.6
09.00-10.00 น.	2.0	1.9	2.1
10.00-11.00 น.	2.1	2.0	1.8
11.00-12.00 น.	2.0	1.8	1.7
12.00-13.00 น.	1.9	1.6	1.6
13.00-14.00 น.	1.8	1.7	1.9
14.00-15.00 น.	2.1	1.8	2.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.1	2.0	2.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.8	1.7	1.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NDIR/CO Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T300 และ 1757
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 4,469
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67
15.00-16.00 น.	0.61	0.59	0.59
16.00-17.00 น.	0.58	0.58	0.58
17.00-18.00 น.	0.59	0.62	0.57
18.00-19.00 น.	0.56	0.61	0.62
19.00-20.00 น.	0.57	0.59	0.61
20.00-21.00 น.	0.58	0.54	0.63
21.00-22.00 น.	0.54	0.51	0.61
22.00-23.00 น.	0.50	0.52	0.59
23.00-00.00 น.	0.51	0.49	0.52
00.00-01.00 น.	0.48	0.50	0.51
01.00-02.00 น.	0.49	0.49	0.49
02.00-03.00 น.	0.51	0.51	0.48
03.00-04.00 น.	0.49	0.50	0.51
04.00-05.00 น.	0.48	0.56	0.51
05.00-06.00 น.	0.51	0.59	0.56
06.00-07.00 น.	0.56	0.61	0.57
07.00-08.00 น.	0.58	0.58	0.59
08.00-09.00 น.	0.60	0.59	0.59
09.00-10.00 น.	0.59	0.60	0.60
10.00-11.00 น.	0.59	0.61	0.61
11.00-12.00 น.	0.61	0.62	0.61
12.00-13.00 น.	0.62	0.63	0.60
13.00-14.00 น.	0.60	0.65	0.59
14.00-15.00 น.	0.59	0.60	0.62
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.62	0.65	0.63
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.60	0.61	0.60
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 เมษายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) : 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
27/04/67	07.00-10.00 น.	1.98	0.81	2.79
28/04/67	07.00-10.00 น.	1.89	0.93	2.82
29/04/67	07.00-10.00 น.	1.94	0.97	2.91

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหkfฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820883

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	26-27/04/67			27-28/04/67			28-29/04/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
15.00-16.00 น.	66.9	86.5	64.3	65.8	83.2	64.4	64.8	82.5	63.5
16.00-17.00 น.	65.8	80.5	63.1	66.1	82.0	63.2	62.5	87.6	61.4
17.00-18.00 น.	66.1	82.9	64.8	65.1	79.0	63.9	63.3	84.0	60.5
18.00-19.00 น.	64.4	78.4	63.2	63.3	94.6	62.1	61.1	79.1	58.4
19.00-20.00 น.	63.8	93.7	62.7	62.7	92.7	60.5	61.7	77.0	59.6
20.00-21.00 น.	62.0	92.5	61.0	61.1	80.2	58.5	60.3	81.1	58.0
21.00-22.00 น.	58.8	78.0	57.5	60.3	74.3	59.2	59.4	75.8	56.7
22.00-23.00 น.	59.4	79.9	58.3	58.8	77.0	57.6	57.7	86.0	55.4
23.00-00.00 น.	56.6	68.0	55.4	58.5	76.5	56.4	56.0	84.4	54.3
00.00-01.00 น.	56.0	66.9	54.9	56.6	81.2	54.3	56.8	83.8	55.6
01.00-02.00 น.	58.4	86.3	57.2	57.7	83.0	55.3	57.7	79.6	56.2
02.00-03.00 น.	57.7	76.2	56.5	59.4	82.5	58.2	58.0	83.2	57.0
03.00-04.00 น.	59.9	71.4	58.4	61.8	78.1	60.7	59.5	69.0	58.3
04.00-05.00 น.	61.1	81.5	60.0	60.2	66.0	59.0	61.9	70.3	60.8
05.00-06.00 น.	63.2	82.0	62.1	63.8	68.7	62.4	63.3	71.8	62.2
06.00-07.00 น.	64.0	73.2	63.0	64.4	71.0	63.1	64.4	85.7	63.1
07.00-08.00 น.	64.7	80.8	63.6	64.0	85.8	62.7	65.8	87.1	64.4
08.00-09.00 น.	65.8	83.9	64.7	65.9	80.6	64.8	65.9	82.0	65.7
09.00-10.00 น.	66.0	72.6	65.0	66.7	82.3	65.6	65.4	93.4	64.9
10.00-11.00 น.	65.3	95.0	63.9	64.4	84.4	63.0	64.3	92.0	63.1
11.00-12.00 น.	63.0	79.5	62.0	62.9	79.8	61.8	62.0	91.9	61.0
12.00-13.00 น.	61.4	91.6	60.0	61.1	76.5	60.0	60.2	78.4	59.1
13.00-14.00 น.	64.3	69.9	63.3	63.9	91.8	62.7	61.9	89.2	60.6
14.00-15.00 น.	65.0	92.5	64.1	65.5	90.0	64.0	62.2	90.0	60.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.5	-	56.7	63.3	-	56.8	62.4	-	55.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.0	-	-	94.6	-	-	93.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820883

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: ST-120 และ ST-120C0231E

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	66.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.2 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	65.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	65.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	59.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 26 เมษายน 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.45-12.50 น. วันที่ 27 เมษายน 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820883

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	66.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	65.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	65.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	59.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 28 เมษายน 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.50-12.55 น. วันที่ 28 เมษายน 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820883

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	65.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	59.2 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	64.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	64.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	58.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 29 เมษายน 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.05-12.10 น. วันที่ 29 เมษายน 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00 น.	1.610	12	1.000	14	2.350	2.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	2.090	>100	0.441	>100	0.646	>100	$f > 100$	20
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.087	8.5	0.394	3.7	0.173	6.6	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00 น.	0.189	>100	0.757	73	0.236	>100	50<f≤100	17.3
16.00-17.00 น.	0.142	2.8	0.402	3.4	0.189	4.2	f≤10	5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	0.102	13	0.497	3.5	0.244	4.3	f≤10	5
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.079	39	0.725	7.3	0.158	9.8	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.110	12	0.473	6.9	0.142	28	f≤10	5
11.00-12.00 น.	0.079	28	0.512	4.6	0.150	27	f≤10	5
12.00-13.00 น.	0.087	39	0.497	9.7	0.134	30	f≤10	5
13.00-14.00 น.	0.071	34	0.426	6.6	0.118	34	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.087	43	0.394	34	0.142	64	10<f≤50	11
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	0.189	64	0.741	32	0.197	73	10<f≤50	10.5
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.087	12	2.18	<1.0	0.142	32	f≤10	5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.158	2.8	0.528	3.2	0.418	3.2	f≤10	5
13.00-14.00 น.	0.095	26	0.930	3.4	0.339	3.6	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 02-03 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1943

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 8456

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27/04/67	มก./ลบ.ม.	0.212	0.106
27-28/04/67		0.203	0.102
28-29/04/67		0.273	0.136
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 388

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67
16.00-17.00 น.	15.9	14.9	14.1
17.00-18.00 น.	16.7	16.8	15.9
18.00-19.00 น.	18.1	17.9	17.8
19.00-20.00 น.	19.5	18.6	19.6
20.00-21.00 น.	20.1	20.4	21.0
21.00-22.00 น.	17.8	21.2	18.1
22.00-23.00 น.	15.6	18.1	17.5
23.00-00.00 น.	14.9	17.6	16.2
00.00-01.00 น.	14.0	15.9	14.9
01.00-02.00 น.	13.7	14.1	13.8
02.00-03.00 น.	12.4	13.6	12.1
03.00-04.00 น.	11.9	12.9	11.9
04.00-05.00 น.	12.8	12.8	12.9
05.00-06.00 น.	13.6	14.1	13.8
06.00-07.00 น.	15.4	15.6	14.9
07.00-08.00 น.	15.9	16.7	15.9
08.00-09.00 น.	17.4	18.1	16.7
09.00-10.00 น.	18.1	16.5	18.2
10.00-11.00 น.	16.9	14.1	16.1
11.00-12.00 น.	14.1	13.9	15.2
12.00-13.00 น.	12.9	12.4	13.9
13.00-14.00 น.	14.3	13.9	15.1
14.00-15.00 น.	14.5	14.8	16.2
15.00-16.00 น.	15.1	15.6	15.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	20.1	21.2	21.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	15.5	15.9	15.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67
16.00-17.00 น.	1.9	2.0	1.8
17.00-18.00 น.	1.7	1.9	1.7
18.00-19.00 น.	1.6	1.8	1.9
19.00-20.00 น.	1.8	1.7	1.6
20.00-21.00 น.	1.5	1.8	1.7
21.00-22.00 น.	1.6	1.6	1.8
22.00-23.00 น.	1.7	1.5	1.6
23.00-00.00 น.	1.8	1.7	1.5
00.00-01.00 น.	1.9	1.8	1.7
01.00-02.00 น.	1.7	1.6	1.8
02.00-03.00 น.	1.6	1.5	1.6
03.00-04.00 น.	1.5	1.7	1.7
04.00-05.00 น.	1.6	1.8	1.9
05.00-06.00 น.	1.7	1.9	1.8
06.00-07.00 น.	1.8	1.7	1.6
07.00-08.00 น.	1.9	1.6	1.7
08.00-09.00 น.	1.9	1.8	1.8
09.00-10.00 น.	1.8	1.7	1.6
10.00-11.00 น.	2.0	1.9	2.1
11.00-12.00 น.	2.1	2.0	1.8
12.00-13.00 น.	2.0	1.8	1.7
13.00-14.00 น.	1.9	1.6	1.6
14.00-15.00 น.	1.8	1.7	1.9
15.00-16.00 น.	2.1	1.8	2.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.1	2.0	2.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.8	1.7	1.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: M300E และ 2088

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67
16.00-17.00 น.	0.61	0.59	0.59
17.00-18.00 น.	0.58	0.58	0.58
18.00-19.00 น.	0.59	0.62	0.57
19.00-20.00 น.	0.56	0.61	0.62
20.00-21.00 น.	0.57	0.59	0.61
21.00-22.00 น.	0.58	0.54	0.63
22.00-23.00 น.	0.54	0.51	0.61
23.00-00.00 น.	0.50	0.52	0.59
00.00-01.00 น.	0.51	0.49	0.52
01.00-02.00 น.	0.48	0.50	0.51
02.00-03.00 น.	0.49	0.49	0.49
03.00-04.00 น.	0.51	0.51	0.48
04.00-05.00 น.	0.49	0.50	0.51
05.00-06.00 น.	0.48	0.56	0.51
06.00-07.00 น.	0.51	0.59	0.56
07.00-08.00 น.	0.56	0.61	0.57
08.00-09.00 น.	0.58	0.58	0.59
09.00-10.00 น.	0.60	0.59	0.59
10.00-11.00 น.	0.59	0.60	0.60
11.00-12.00 น.	0.59	0.61	0.61
12.00-13.00 น.	0.61	0.62	0.61
13.00-14.00 น.	0.62	0.63	0.60
14.00-15.00 น.	0.60	0.65	0.59
15.00-16.00 น.	0.59	0.60	0.62
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.62	0.65	0.63
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.60	0.61	0.60
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
27/04/67	07.00-10.00 น.	1.93	0.78	2.71
28/04/67	07.00-10.00 น.	1.89	0.96	2.85
29/04/67	07.00-10.00 น.	1.78	0.99	2.77

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	26-27/04/67			27-28/04/67			28-29/04/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
16.00-17.00 น.	59.1	84.8	57.0	55.3	82.7	53.8	57.8	77.3	56.6
17.00-18.00 น.	57.5	80.5	56.3	57.7	77.0	55.7	58.8	78.9	57.4
18.00-19.00 น.	55.4	77.0	54.3	58.8	84.3	57.4	57.1	85.0	55.0
19.00-20.00 น.	56.2	78.8	55.1	57.1	71.3	55.6	58.5	81.2	57.1
20.00-21.00 น.	54.4	76.2	52.9	56.5	79.5	54.2	56.3	75.0	54.9
21.00-22.00 น.	52.2	86.7	50.7	54.2	85.0	52.0	54.2	71.4	53.2
22.00-23.00 น.	53.3	72.2	52.1	53.2	90.0	51.1	52.7	70.0	51.8
23.00-00.00 น.	51.0	69.5	48.9	51.8	75.0	50.7	52.0	83.6	50.0
00.00-01.00 น.	50.8	70.0	49.6	50.6	71.4	48.7	50.4	66.7	48.9
01.00-02.00 น.	52.9	78.3	51.7	51.2	83.2	49.1	51.2	89.9	49.5
02.00-03.00 น.	53.7	81.1	52.6	52.9	84.4	51.6	52.9	67.8	51.7
03.00-04.00 น.	54.1	80.9	53.0	54.4	66.0	53.0	53.9	69.4	52.8
04.00-05.00 น.	55.8	71.8	54.7	53.8	68.7	51.9	54.4	74.3	53.0
05.00-06.00 น.	57.8	69.0	55.5	55.5	78.1	53.3	55.0	85.0	54.0
06.00-07.00 น.	59.0	74.4	58.0	56.6	73.2	55.2	58.1	70.9	57.0
07.00-08.00 น.	60.0	83.5	59.0	57.4	72.2	55.7	57.7	69.6	56.5
08.00-09.00 น.	59.5	84.0	58.2	59.0	81.7	56.4	59.0	83.2	57.7
09.00-10.00 น.	58.3	82.0	57.1	59.3	70.7	56.6	58.9	80.2	56.8
10.00-11.00 น.	56.6	90.5	55.5	56.6	86.5	54.8	59.4	86.5	58.2
11.00-12.00 น.	54.5	91.7	53.2	54.8	76.8	53.5	57.0	91.5	55.0
12.00-13.00 น.	54.1	86.6	51.8	53.9	74.3	52.8	54.0	82.3	53.0
13.00-14.00 น.	56.1	74.5	54.4	55.5	91.6	54.1	55.5	83.3	54.2
14.00-15.00 น.	58.0	93.0	57.0	58.7	90.0	57.0	56.1	96.3	54.9
15.00-16.00 น.	57.7	81.7	56.4	56.6	89.0	54.9	57.6	90.9	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.4	-	51.0	56.1	-	50.8	56.5	-	50.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.0	-	-	91.6	-	-	96.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	59.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	53.7 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tp}$)	เดซิเบล (เอ)	58.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	58.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	52.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.7
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 27 เมษายน 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.10-12.15 น. วันที่ 27 เมษายน 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	59.3 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	53.6 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	57.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	57.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	52.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.5
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 28 เมษายน 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.05-12.10 น. วันที่ 28 เมษายน 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกว้าตะวันออก ตำบลคลองหกว้า อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	59.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	53.3 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	58.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	58.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	52.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 29 เมษายน 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.40-12.45 น. วันที่ 29 เมษายน 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
16.00-17.00 น.	0.434	>100	0.426	>100	0.930	>100	f>100	20
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.426	<1.0	0.284	<1.0	0.654	13	10<f≤50	5.75
15.00-16.00 น.	0.268	<1.0	0.481	2.7	0.236	2.7	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
16.00-17.00 น.	0.284	<1.0	0.173	<1.0	0.899	23	10<f≤50	8.25
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	0.189	<1.0	0.426	2.9	0.252	<1.0	f≤10	5
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.126	<1.0	0.741	7.0	0.158	5.3	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.166	<1.0	0.528	7.4	0.166	<1.0	f≤10	5
11.00-12.00 น.	0.181	<1.0	0.481	4.0	0.134	2.2	f≤10	5
12.00-13.00 น.	0.205	<1.0	0.473	4.2	0.110	2.9	f≤10	5
13.00-14.00 น.	0.221	<1.0	0.441	5.0	0.095	8.7	f≤10	5
14.00-15.00 น.	0.229	<1.0	0.402	4.3	0.181	4.3	f≤10	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704239

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.331	<1.0	0.536	2.4	0.347	2.3	f _≤ 10	5
13.00-14.00 น.	0.268	<1.0	0.489	2.7	0.181	3.0	f _≤ 10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 28-29 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1944

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25/05/67	มก./ลบ.ม.	0.058	0.028
25-26/05/67		0.060	0.030
26-27/05/67		0.065	0.037
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 200A และ 615
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
12.00-13.00 น.	14.5	15.1	15.6
13.00-14.00 น.	16.2	16.9	16.1
14.00-15.00 น.	17.9	18.8	17.3
15.00-16.00 น.	18.3	19.3	18.2
16.00-17.00 น.	20.1	21.1	19.1
17.00-18.00 น.	22.2	22.5	20.5
18.00-19.00 น.	19.6	20.9	21.4
19.00-20.00 น.	18.4	19.4	19.9
20.00-21.00 น.	17.2	18.3	18.0
21.00-22.00 น.	16.0	17.2	17.8
22.00-23.00 น.	15.5	15.6	16.6
23.00-00.00 น.	14.7	14.4	15.2
00.00-01.00 น.	13.6	14.0	14.8
01.00-02.00 น.	12.4	13.1	14.3
02.00-03.00 น.	14.9	15.6	16.8
03.00-04.00 น.	15.8	16.8	17.9
04.00-05.00 น.	16.1	17.1	18.2
05.00-06.00 น.	17.2	18.4	18.8
06.00-07.00 น.	18.9	19.5	19.2
07.00-08.00 น.	16.6	18.1	17.8
08.00-09.00 น.	15.8	17.8	16.5
09.00-10.00 น.	14.5	16.4	15.1
10.00-11.00 น.	14.1	15.0	14.9
11.00-12.00 น.	13.9	14.2	13.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.2	22.5	21.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	16.4	17.3	17.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 297
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
12.00-13.00 น.	2.2	2.0	2.1
13.00-14.00 น.	2.4	2.1	2.2
14.00-15.00 น.	2.3	2.2	2.0
15.00-16.00 น.	2.1	2.0	1.9
16.00-17.00 น.	1.9	1.8	1.7
17.00-18.00 น.	1.8	1.9	1.8
18.00-19.00 น.	2.2	2.0	1.9
19.00-20.00 น.	2.1	1.9	2.0
20.00-21.00 น.	1.9	1.8	1.9
21.00-22.00 น.	2.2	1.9	1.7
22.00-23.00 น.	2.1	2.2	2.0
23.00-00.00 น.	2.0	2.1	2.1
00.00-01.00 น.	1.8	2.0	1.9
01.00-02.00 น.	2.0	1.8	1.8
02.00-03.00 น.	1.9	1.7	1.6
03.00-04.00 น.	2.1	1.9	1.8
04.00-05.00 น.	1.9	1.8	1.7
05.00-06.00 น.	1.8	1.9	1.8
06.00-07.00 น.	1.9	2.1	1.9
07.00-08.00 น.	1.9	2.2	2.1
08.00-09.00 น.	2.2	2.1	2.0
09.00-10.00 น.	2.1	2.2	1.8
10.00-11.00 น.	2.0	2.0	1.9
11.00-12.00 น.	1.9	1.9	2.0
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.4	2.2	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.0	2.0	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NDIR/CO Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : M300E และ 992
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 4,469
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
12.00-13.00 น.	0.78	0.86	0.79
13.00-14.00 น.	0.85	0.79	0.78
14.00-15.00 น.	0.78	0.78	0.74
15.00-16.00 น.	0.79	0.74	0.75
16.00-17.00 น.	0.75	0.80	0.77
17.00-18.00 น.	0.77	0.75	0.81
18.00-19.00 น.	0.79	0.78	0.83
19.00-20.00 น.	0.82	0.79	0.78
20.00-21.00 น.	0.83	0.81	0.75
21.00-22.00 น.	0.75	0.78	0.76
22.00-23.00 น.	0.74	0.74	0.71
23.00-00.00 น.	0.70	0.72	0.70
00.00-01.00 น.	0.69	0.71	0.68
01.00-02.00 น.	0.63	0.69	0.69
02.00-03.00 น.	0.62	0.68	0.71
03.00-04.00 น.	0.64	0.67	0.68
04.00-05.00 น.	0.67	0.69	0.69
05.00-06.00 น.	0.72	0.75	0.69
06.00-07.00 น.	0.73	0.74	0.71
07.00-08.00 น.	0.70	0.75	0.75
08.00-09.00 น.	0.78	0.75	0.72
09.00-10.00 น.	0.75	0.76	0.79
10.00-11.00 น.	0.76	0.77	0.72
11.00-12.00 น.	0.75	0.73	0.75
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.85	0.86	0.83
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.80	0.79	0.78
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
25/05/67	07.00-10.00 น.	1.97	0.87	2.84
26/05/67	07.00-10.00 น.	1.86	0.79	2.65
27/05/67	07.00-10.00 น.	1.92	0.93	2.85

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820591

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	60.5	91.9	58.6	60.7	76.6	59.1	61.0	82.0	58.8
13.00-14.00 น.	63.8	86.0	62.7	63.0	80.8	62.0	63.8	79.1	62.4
14.00-15.00 น.	64.1	77.6	63.0	65.4	77.8	64.1	64.6	83.5	63.3
15.00-16.00 น.	66.1	79.5	65.1	66.6	86.5	65.1	64.1	78.6	62.0
16.00-17.00 น.	64.9	67.6	63.8	64.0	86.1	62.4	66.8	77.7	65.8
17.00-18.00 น.	65.6	81.0	64.4	65.0	92.4	63.9	65.5	80.6	64.3
18.00-19.00 น.	63.9	85.9	62.6	63.3	91.1	62.2	63.2	75.3	61.8
19.00-20.00 น.	63.0	75.8	61.8	62.3	75.8	61.3	64.4	85.5	62.2
20.00-21.00 น.	61.5	71.0	60.4	60.8	76.1	59.6	62.0	78.4	60.9
21.00-22.00 น.	58.3	69.0	56.9	57.6	80.0	56.5	60.0	83.3	58.4
22.00-23.00 น.	57.7	68.8	55.5	59.6	81.8	58.6	58.2	79.1	57.1
23.00-00.00 น.	54.1	72.8	53.0	58.8	79.9	56.9	56.6	82.7	55.4
00.00-01.00 น.	55.5	80.4	54.2	56.2	68.1	55.0	57.7	68.5	56.3
01.00-02.00 น.	57.9	79.5	56.8	56.7	72.8	55.6	59.4	69.8	58.2
02.00-03.00 น.	58.9	93.6	57.4	58.2	70.6	56.7	61.1	71.3	60.0
03.00-04.00 น.	59.8	84.4	58.6	59.1	80.1	57.8	60.3	84.1	58.7
04.00-05.00 น.	62.6	79.1	61.2	61.9	84.6	60.8	62.7	70.7	61.6
05.00-06.00 น.	61.1	90.9	60.0	60.4	79.4	58.9	61.6	81.5	60.7
06.00-07.00 น.	63.5	78.8	62.5	62.8	81.1	61.6	63.9	92.9	62.7
07.00-08.00 น.	64.2	76.4	63.1	64.0	75.6	62.7	64.7	94.4	63.2
08.00-09.00 น.	65.3	86.1	64.5	66.1	83.3	65.0	66.1	86.0	64.0
09.00-10.00 น.	66.8	75.0	65.7	65.9	87.3	64.6	65.3	77.9	62.9
10.00-11.00 น.	65.0	82.5	62.9	64.3	77.7	63.1	63.0	78.8	60.8
11.00-12.00 น.	62.4	78.0	61.3	61.6	84.0	60.5	61.8	89.5	59.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.0	-	55.9	62.8	-	56.6	63.1	-	57.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.6	-	-	92.4	-	-	94.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 พฤษภาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N วันที่ทดสอบ : 24-25 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820591
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST-120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 21, 2024
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	66.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.8 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	65.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	65.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	58.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.7
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 25 พฤษภาคม 2567
 - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.15-12.20 น. วันที่ 24 พฤษภาคม 2567
 - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565
 - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820591

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	66.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	59.9 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	65.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	65.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	58.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.8
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 25 พฤษภาคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.55-13.00 น. วันที่ 25 พฤษภาคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820591

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	66.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	65.7
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	65.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	59.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.6
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 26 พฤษภาคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.30-12.35 น. วันที่ 26 พฤษภาคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 24-25 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	2.360	>100	0.197	>100	0.796	>100	f>100	20
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.126	<1.0	0.355	4.7	0.142	<1.0	f≤10	5
16.00-17.00 น.	0.134	<1.0	0.315	3.4	0.126	<1.0	f≤10	5
17.00-18.00 น.	0.189	3.4	0.315	4.2	0.134	<1.0	f≤10	5
18.00-19.00 น.	0.102	5.3	0.307	7.9	0.166	<1.0	f≤10	5
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	0.173	2.5	0.323	2.9	0.142	<1.0	f≤10	5
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	0.339	2.0	0.166	3.0	0.142	<1.0	f≤10	5
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.126	3.9	0.504	9.0	0.173	2.4	f≤10	5
09.00-10.00 น.	0.166	3.8	0.331	5.7	0.126	<1.0	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.244	<1.0	0.489	>100	0.236	>100	f>100	20
11.00-12.00 น.	0.126	<1.0	0.315	3.2	0.110	<1.0	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.197	2.1	0.339	3.0	0.150	<1.0	f≤10	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.158	2.7	0.355	3.3	0.126	<1.0	f≤10	5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	0.252	2.1	0.300	2.9	0.134	<1.0	f≤10	5
20.00-21.00 น.	0.197	3.2	0.355	3.2	0.142	<1.0	f≤10	5
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.173	<1.0	0.315	2.6	0.102	<1.0	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	0.891	32	1.320	>100	2.250	>100	f>100	20
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.221	2.7	0.481	3.0	0.166	1.9	f≤10	5
15.00-16.00 น.	0.252	3.0	0.441	3.5	0.118	<1.0	f≤10	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.110	1.9	0.307	4.1	0.126	<1.0	f≤10	5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.181	<1.0	0.331	2.7	0.110	<1.0	f≤10	5
11.00-12.00 น.	0.181	<1.0	0.355	2.6	0.102	<1.0	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 28-29 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1943

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1950

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25/05/67	มก./ลบ.ม.	0.052	0.022
25-26/05/67		0.053	0.023
26-27/05/67		0.051	0.020
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: T200 และ 2014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
13.00-14.00 น.	14.9	16.8	15.6
14.00-15.00 น.	15.6	15.9	14.9
15.00-16.00 น.	13.8	14.8	16.1
16.00-17.00 น.	15.1	16.1	13.8
17.00-18.00 น.	16.9	17.8	16.9
18.00-19.00 น.	18.1	19.6	18.2
19.00-20.00 น.	19.2	21.9	20.5
20.00-21.00 น.	20.1	22.3	21.1
21.00-22.00 น.	18.3	17.2	19.8
22.00-23.00 น.	16.5	16.8	17.2
23.00-00.00 น.	14.9	15.2	16.5
00.00-01.00 น.	13.8	14.9	15.1
01.00-02.00 น.	12.7	13.3	12.9
02.00-03.00 น.	13.4	14.4	13.8
03.00-04.00 น.	14.5	15.2	14.1
04.00-05.00 น.	15.9	16.4	16.3
05.00-06.00 น.	17.1	17.8	17.5
06.00-07.00 น.	16.2	15.7	16.9
07.00-08.00 น.	15.1	15.2	16.1
08.00-09.00 น.	14.9	14.8	15.3
09.00-10.00 น.	15.3	15.6	16.1
10.00-11.00 น.	13.8	14.9	15.4
11.00-12.00 น.	13.5	15.3	14.8
12.00-13.00 น.	14.1	15.1	14.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	20.1	22.3	21.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	15.6	16.4	16.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
13.00-14.00 น.	2.0	1.9	1.8
14.00-15.00 น.	1.9	1.8	1.9
15.00-16.00 น.	2.1	2.0	2.1
16.00-17.00 น.	1.9	2.2	2.2
17.00-18.00 น.	1.8	1.9	2.0
18.00-19.00 น.	1.9	2.1	1.8
19.00-20.00 น.	2.1	1.8	1.7
20.00-21.00 น.	1.8	1.7	1.8
21.00-22.00 น.	1.9	2.0	1.8
22.00-23.00 น.	2.0	1.9	1.9
23.00-00.00 น.	2.1	1.8	2.1
00.00-01.00 น.	2.2	2.1	2.0
01.00-02.00 น.	1.9	2.1	1.8
02.00-03.00 น.	1.8	2.0	1.7
03.00-04.00 น.	1.7	2.0	1.9
04.00-05.00 น.	1.8	1.8	2.0
05.00-06.00 น.	1.9	1.9	2.1
06.00-07.00 น.	1.7	1.8	1.7
07.00-08.00 น.	1.8	2.0	1.9
08.00-09.00 น.	1.9	2.1	1.8
09.00-10.00 น.	2.1	2.0	1.9
10.00-11.00 น.	2.0	1.9	1.8
11.00-12.00 น.	1.9	2.3	2.1
12.00-13.00 น.	1.8	1.9	1.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.2	2.3	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	2.0	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 300E และ 173-S

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
13.00-14.00 น.	0.69	0.79	0.79
14.00-15.00 น.	0.72	0.73	0.81
15.00-16.00 น.	0.75	0.79	0.78
16.00-17.00 น.	0.74	0.73	0.76
17.00-18.00 น.	0.76	0.79	0.76
18.00-19.00 น.	0.75	0.80	0.79
19.00-20.00 น.	0.74	0.75	0.78
20.00-21.00 น.	0.70	0.72	0.71
21.00-22.00 น.	0.69	0.71	0.70
22.00-23.00 น.	0.68	0.69	0.69
23.00-00.00 น.	0.69	0.68	0.68
00.00-01.00 น.	0.68	0.69	0.67
01.00-02.00 น.	0.69	0.67	0.69
02.00-03.00 น.	0.70	0.65	0.71
03.00-04.00 น.	0.65	0.69	0.69
04.00-05.00 น.	0.68	0.68	0.70
05.00-06.00 น.	0.69	0.71	0.69
06.00-07.00 น.	0.71	0.69	0.71
07.00-08.00 น.	0.72	0.69	0.72
08.00-09.00 น.	0.75	0.72	0.73
09.00-10.00 น.	0.76	0.75	0.71
10.00-11.00 น.	0.69	0.68	0.69
11.00-12.00 น.	0.67	0.71	0.68
12.00-13.00 น.	0.66	0.68	0.71
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.76	0.80	0.81
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.73	0.76	0.77
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ;หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
25/05/67	07.00-10.00 น.	1.72	0.53	2.25
26/05/67	07.00-10.00 น.	1.79	0.84	2.63
27/05/67	07.00-10.00 น.	1.82	0.82	2.64

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 24-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ 100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	59.9	83.7	57.6	60.0	83.2	58.6	59.9	77.0	58.6
14.00-15.00 น.	61.6	79.4	60.5	62.0	85.6	61.0	61.9	78.6	60.7
15.00-16.00 น.	61.1	75.9	60.0	61.4	84.8	60.0	62.7	81.5	61.5
16.00-17.00 น.	59.8	86.5	58.4	62.5	92.8	61.6	62.1	93.7	60.9
17.00-18.00 น.	60.0	75.1	58.3	60.3	91.1	58.6	61.8	91.5	59.9
18.00-19.00 น.	58.4	81.9	56.4	58.7	85.5	56.9	58.5	71.1	57.4
19.00-20.00 น.	59.1	71.1	57.0	59.4	75.0	57.2	60.0	69.7	58.5
20.00-21.00 น.	56.6	68.4	55.1	56.9	71.4	55.8	57.2	83.3	56.1
21.00-22.00 น.	54.2	66.2	53.1	54.5	69.0	53.2	56.2	90.0	55.1
22.00-23.00 น.	55.0	77.2	52.9	55.1	68.5	54.0	55.5	69.8	54.2
23.00-00.00 น.	53.0	80.0	51.4	55.8	84.9	53.7	53.3	68.5	52.0
00.00-01.00 น.	56.6	79.8	55.4	53.9	66.5	52.4	54.8	74.0	53.7
01.00-02.00 น.	54.1	71.5	52.0	54.4	82.0	53.1	54.1	71.5	52.9
02.00-03.00 น.	56.2	67.9	54.7	56.5	78.6	54.2	56.8	84.7	55.4
03.00-04.00 น.	58.2	73.3	56.6	58.5	73.7	56.8	58.8	70.6	57.1
04.00-05.00 น.	57.7	82.4	55.3	58.0	83.2	57.0	59.7	82.6	58.4
05.00-06.00 น.	59.9	69.9	58.4	60.7	82.2	58.4	61.0	68.4	60.0
06.00-07.00 น.	58.3	80.9	57.1	58.6	71.2	56.4	58.9	70.8	57.4
07.00-08.00 น.	61.1	84.5	60.0	61.1	87.0	60.0	61.0	72.3	59.0
08.00-09.00 น.	60.5	90.6	59.2	62.2	81.0	61.1	62.0	76.0	61.0
09.00-10.00 น.	61.4	91.1	60.2	61.7	80.9	60.9	61.4	82.0	60.2
10.00-11.00 น.	59.7	73.4	57.7	60.0	76.5	58.7	59.5	83.0	57.4
11.00-12.00 น.	58.0	74.4	56.6	58.3	74.1	56.2	59.0	82.2	58.0
12.00-13.00 น.	56.1	80.6	54.0	57.0	79.9	55.5	57.4	84.4	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	58.8	-	53.0	59.4	-	53.4	59.6	-	53.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.1	-	-	92.8	-	-	93.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 24-25 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ 100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	61.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	55.7 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	60.3
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	60.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	54.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.50-12.55 น. วันที่ 25 พฤษภาคม 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ 100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	62.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	56.6 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	61.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	61.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	55.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 25 พฤษภาคม 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.05-12.10 น. วันที่ 26 พฤษภาคม 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ 100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	62.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	57.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	61.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	61.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	55.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.4
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 26 พฤษภาคม 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.50-12.55 น. วันที่ 27 พฤษภาคม 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 24-25 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.741	39	2.010	43	1.900	85	10<f≤50	13.25
11.00-12.00 น.	0.071	6.2	0.355	3.8	0.126	3.6	f≤10	5
12.00-13.00 น.	0.110	6.6	0.631	3.5	0.244	3.3	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.126	6.2	0.725	3.7	0.236	4.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.063	18	0.323	9.8	0.221	11	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.063	<1.0	0.347	3.4	0.110	4.1	$f \leq 10$	5
18.00-19.00 น.	0.071	6.2	0.418	3.4	0.142	3.6	$f \leq 10$	5
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	0.095	4.6	0.331	3.9	0.158	4.3	$f \leq 10$	5
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	0.079	6.1	0.307	3.7	0.095	4.4	$f \leq 10$	5
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.292	47	2.420	26	1.810	32	$10 < f \leq 50$	9
10.00-11.00 น.	0.079	3.9	0.323	3.8	0.126	3.9	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	0.055	15	0.307	11	0.181	13	$10 < f \leq 50$	5.25
12.00-13.00 น.	0.166	26	0.331	19	0.150	34	$10 < f \leq 50$	7.25

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705351

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.331	73	0.221	13	0.410	20	10<f≤50	7.5
14.00-15.00 น.	0.079	4.7	0.370	4.2	0.142	4.5	f≤10	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.055	47	0.426	4.5	0.134	5.8	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.087	6.8	0.418	4.9	0.118	10	f≤10	5
11.00-12.00 น.	0.079	6.0	0.441	4.1	0.134	4.7	f≤10	5
12.00-13.00 น.	0.118	6.8	0.662	3.4	0.339	8.1	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 25-26 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 4862

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-108 และ 8456

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21-22/06/67	มก./ลบ.ม.	0.099	0.040
22-23/06/67		0.091	0.039
23-24/06/67		0.088	0.034
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	21-22/06/67	22-23/06/67	23-24/06/67
11.00-12.00 น.	10.2	11.1	10.8
12.00-13.00 น.	12.4	11.9	11.4
13.00-14.00 น.	12.8	10.7	11.8
14.00-15.00 น.	14.1	13.4	13.9
15.00-16.00 น.	14.9	15.1	14.1
16.00-17.00 น.	15.8	15.6	15.8
17.00-18.00 น.	16.7	17.2	16.9
18.00-19.00 น.	17.9	18.1	18.6
19.00-20.00 น.	19.4	19.3	19.7
20.00-21.00 น.	18.1	20.2	17.1
21.00-22.00 น.	17.2	18.3	15.6
22.00-23.00 น.	15.4	16.6	14.1
23.00-00.00 น.	14.1	13.9	12.3
00.00-01.00 น.	12.9	12.4	11.8
01.00-02.00 น.	10.1	10.6	11.1
02.00-03.00 น.	9.9	11.1	10.7
03.00-04.00 น.	9.4	9.7	10.1
04.00-05.00 น.	8.6	10.2	9.6
05.00-06.00 น.	10.1	10.9	9.8
06.00-07.00 น.	11.2	12.4	10.8
07.00-08.00 น.	12.4	13.1	11.2
08.00-09.00 น.	11.6	12.2	12.7
09.00-10.00 น.	11.0	10.7	11.9
10.00-11.00 น.	10.8	10.2	11.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	19.4	20.2	19.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.2	13.5	13.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 383
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	21-22/06/67	22-23/06/67	23-24/06/67
11.00-12.00 น.	1.9	2.0	2.1
12.00-13.00 น.	2.1	1.9	1.9
13.00-14.00 น.	2.0	1.8	2.0
14.00-15.00 น.	1.9	2.1	1.9
15.00-16.00 น.	2.1	1.9	2.1
16.00-17.00 น.	2.0	2.1	2.0
17.00-18.00 น.	2.2	2.2	1.8
18.00-19.00 น.	2.0	1.9	1.9
19.00-20.00 น.	1.9	1.9	2.1
20.00-21.00 น.	1.8	1.8	1.9
21.00-22.00 น.	1.9	2.1	2.0
22.00-23.00 น.	1.8	1.9	1.8
23.00-00.00 น.	1.9	1.8	1.9
00.00-01.00 น.	2.1	1.9	1.7
01.00-02.00 น.	2.0	2.1	1.9
02.00-03.00 น.	1.9	2.0	1.7
03.00-04.00 น.	1.7	1.8	1.8
04.00-05.00 น.	1.8	1.8	1.9
05.00-06.00 น.	1.9	2.0	2.0
06.00-07.00 น.	2.0	2.1	2.1
07.00-08.00 น.	1.9	2.0	2.0
08.00-09.00 น.	1.8	1.9	1.9
09.00-10.00 น.	2.0	2.1	2.1
10.00-11.00 น.	2.1	1.9	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.2	2.2	2.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	2.0	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NDIR/CO Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 48C และ 337
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 4,469
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	21-22/06/67	22-23/06/67	23-24/06/67
11.00-12.00 น.	0.68	0.69	0.71
12.00-13.00 น.	0.66	0.70	0.69
13.00-14.00 น.	0.67	0.81	0.68
14.00-15.00 น.	0.71	0.75	0.72
15.00-16.00 น.	0.69	0.68	0.71
16.00-17.00 น.	0.67	0.70	0.75
17.00-18.00 น.	0.74	0.75	0.71
18.00-19.00 น.	0.71	0.74	0.77
19.00-20.00 น.	0.74	0.76	0.79
20.00-21.00 น.	0.75	0.71	0.71
21.00-22.00 น.	0.71	0.72	0.68
22.00-23.00 น.	0.70	0.70	0.69
23.00-00.00 น.	0.68	0.69	0.62
00.00-01.00 น.	0.69	0.68	0.61
01.00-02.00 น.	0.68	0.68	0.59
02.00-03.00 น.	0.65	0.65	0.61
03.00-04.00 น.	0.64	0.63	0.62
04.00-05.00 น.	0.60	0.61	0.67
05.00-06.00 น.	0.65	0.68	0.65
06.00-07.00 น.	0.64	0.69	0.79
07.00-08.00 น.	0.69	0.81	0.78
08.00-09.00 น.	0.72	0.79	0.77
09.00-10.00 น.	0.68	0.72	0.76
10.00-11.00 น.	0.69	0.71	0.72
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.75	0.81	0.79
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.72	0.74	0.73
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687602 E, 1552971 N

วันที่ทดสอบ : 25 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
22/06/67	07.00-10.00 น.	2.79	0.66	3.45
23/06/67	07.00-10.00 น.	2.41	0.74	3.15
24/06/67	07.00-10.00 น.	2.61	0.83	3.44

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	21-22/06/67			22-23/06/67			23-24/06/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	64.4	88.3	60.8	63.1	84.4	58.2	63.1	88.4	58.4
12.00-13.00 น.	65.8	89.4	61.5	62.5	86.6	57.7	62.5	86.1	57.9
13.00-14.00 น.	62.3	82.3	58.4	61.1	91.1	57.4	62.0	81.9	58.2
14.00-15.00 น.	63.8	87.1	58.9	63.7	90.0	58.0	60.2	82.5	56.3
15.00-16.00 น.	63.5	83.0	59.3	65.5	92.4	61.3	61.1	84.1	55.5
16.00-17.00 น.	61.6	84.4	57.1	65.8	93.3	61.5	59.5	82.8	54.4
17.00-18.00 น.	57.7	81.8	54.2	61.9	86.2	57.5	58.8	74.8	55.0
18.00-19.00 น.	55.1	74.3	52.0	59.5	77.6	56.3	57.2	68.4	53.2
19.00-20.00 น.	54.4	67.8	51.3	58.4	74.7	55.5	56.6	67.7	52.4
20.00-21.00 น.	53.3	68.1	50.1	56.3	69.1	54.2	55.0	74.0	51.6
21.00-22.00 น.	52.2	65.1	48.8	55.5	66.2	52.3	54.3	71.6	50.0
22.00-23.00 น.	51.7	64.4	47.5	54.4	67.0	51.8	54.1	68.0	50.2
23.00-00.00 น.	50.6	68.0	46.3	53.7	67.8	50.0	53.5	69.3	49.3
00.00-01.00 น.	49.2	62.9	45.5	53.0	67.2	51.2	53.6	64.9	50.5
01.00-02.00 น.	48.8	63.1	44.4	52.5	64.1	50.7	53.3	72.1	50.1
02.00-03.00 น.	48.6	62.3	46.2	54.4	66.1	51.5	54.6	65.0	51.2
03.00-04.00 น.	47.5	60.3	44.6	55.7	58.5	52.6	55.5	72.6	52.1
04.00-05.00 น.	47.6	62.6	45.0	56.2	66.8	53.3	57.8	73.9	53.3
05.00-06.00 น.	48.2	70.6	45.5	57.8	68.3	54.4	58.9	72.8	54.4
06.00-07.00 น.	50.1	75.9	48.1	58.2	76.6	55.5	59.3	82.4	55.6
07.00-08.00 น.	55.5	79.4	51.5	58.3	79.1	55.8	60.4	80.9	55.8
08.00-09.00 น.	59.1	81.5	54.4	60.9	83.9	56.3	61.2	76.6	57.7
09.00-10.00 น.	62.6	88.8	58.3	61.1	86.8	58.2	63.0	82.2	58.2
10.00-11.00 น.	63.3	81.6	57.9	64.7	88.1	60.1	64.8	81.6	60.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	59.6	-	45.2	60.7	-	51.3	59.7	-	50.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.4	-	-	93.3	-	-	88.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820593

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	65.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,N}$)	เดซิเบล (เอ)	59.9 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	64.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	64.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	56.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.35-08.40 น. วันที่ 22 มิถุนายน 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820593

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	65.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	64.3
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	64.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	57.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.5
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน 2567²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.25-08.30 น. วันที่ 23 มิถุนายน 2567³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687596 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 23-24 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820593

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	64.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,N}$)	เดซิเบล (เอ)	59.6 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	63.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	63.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	54.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.8
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน 2567

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.30-16.35 น. วันที่ 23 มิถุนายน 2567

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหkfฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	0.213	57	0.102	22	0.694	>100	f>100	20
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.331	>100	0.110	>100	0.134	>100	f>100	20
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	0.118	<1.0	0.370	<1.0	0.110	<1.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.110	<1.0	0.307	<1.0	0.095	1.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687589 E, 1552968 N วันที่ทดสอบ : 23-24 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.110	>100	0.370	>100	0.102	34	f>100	20
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.378	28	0.260	>100	0.969	28	10<f≤50	9.5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 25-26 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1947

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 9465

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21-22/06/67	มก./ลบ.ม.	0.073	0.030
22-23/06/67		0.074	0.033
23-24/06/67		0.078	0.034
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 384
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	21-22/06/67	22-23/06/67	23-24/06/67
12.00-13.00 น.	11.8	11.1	12.1
13.00-14.00 น.	12.2	13.4	13.0
14.00-15.00 น.	13.9	14.2	13.4
15.00-16.00 น.	14.8	15.9	15.8
16.00-17.00 น.	16.4	17.1	17.4
17.00-18.00 น.	18.1	18.6	19.3
18.00-19.00 น.	18.6	19.3	20.1
19.00-20.00 น.	19.8	20.1	21.2
20.00-21.00 น.	17.0	18.7	18.1
21.00-22.00 น.	16.8	17.2	17.9
22.00-23.00 น.	15.6	16.1	16.4
23.00-00.00 น.	15.2	14.9	15.1
00.00-01.00 น.	13.1	12.8	14.9
01.00-02.00 น.	12.4	12.2	13.2
02.00-03.00 น.	10.8	11.9	11.5
03.00-04.00 น.	10.1	10.1	10.7
04.00-05.00 น.	9.4	9.9	10.2
05.00-06.00 น.	9.8	10.1	9.8
06.00-07.00 น.	11.2	10.9	10.1
07.00-08.00 น.	12.5	11.8	11.2
08.00-09.00 น.	13.1	12.4	12.9
09.00-10.00 น.	11.4	12.5	13.1
10.00-11.00 น.	12.1	11.4	12.4
11.00-12.00 น.	11.9	10.7	11.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	19.8	20.1	21.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.7	13.9	14.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 297
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	21-22/06/67	22-23/06/67	23-24/06/67
12.00-13.00 น.	1.9	1.9	2.1
13.00-14.00 น.	2.0	2.1	2.2
14.00-15.00 น.	1.8	1.9	2.1
15.00-16.00 น.	1.9	1.7	1.8
16.00-17.00 น.	1.9	1.8	2.0
17.00-18.00 น.	2.0	2.0	1.9
18.00-19.00 น.	2.1	2.2	2.4
19.00-20.00 น.	1.9	2.0	2.2
20.00-21.00 น.	2.0	2.1	2.0
21.00-22.00 น.	1.7	1.8	1.8
22.00-23.00 น.	1.7	1.8	1.6
23.00-00.00 น.	1.8	1.9	2.1
00.00-01.00 น.	1.8	1.8	2.0
01.00-02.00 น.	1.7	1.8	1.8
02.00-03.00 น.	1.8	1.7	1.9
03.00-04.00 น.	1.7	1.8	2.0
04.00-05.00 น.	1.8	1.7	1.8
05.00-06.00 น.	1.8	1.7	1.9
06.00-07.00 น.	1.7	1.6	1.8
07.00-08.00 น.	2.0	1.7	1.7
08.00-09.00 น.	1.9	1.7	1.9
09.00-10.00 น.	1.8	1.8	2.0
10.00-11.00 น.	1.9	1.7	1.8
11.00-12.00 น.	2.0	1.8	1.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.1	2.2	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	1.8	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	21-22/06/67	22-23/06/67	23-24/06/67
12.00-13.00 น.	0.68	0.67	0.69
13.00-14.00 น.	0.69	0.69	0.67
14.00-15.00 น.	0.72	0.74	0.71
15.00-16.00 น.	0.76	0.80	0.72
16.00-17.00 น.	0.72	0.69	0.71
17.00-18.00 น.	0.71	0.73	0.69
18.00-19.00 น.	0.72	0.72	0.68
19.00-20.00 น.	0.68	0.69	0.73
20.00-21.00 น.	0.65	0.62	0.65
21.00-22.00 น.	0.64	0.66	0.61
22.00-23.00 น.	0.62	0.64	0.60
23.00-00.00 น.	0.61	0.62	0.57
00.00-01.00 น.	0.59	0.61	0.59
01.00-02.00 น.	0.60	0.63	0.61
02.00-03.00 น.	0.57	0.61	0.58
03.00-04.00 น.	0.55	0.62	0.59
04.00-05.00 น.	0.56	0.58	0.62
05.00-06.00 น.	0.61	0.60	0.65
06.00-07.00 น.	0.65	0.62	0.64
07.00-08.00 น.	0.67	0.64	0.69
08.00-09.00 น.	0.70	0.71	0.66
09.00-10.00 น.	0.73	0.76	0.71
10.00-11.00 น.	0.76	0.75	0.69
11.00-12.00 น.	0.72	0.71	0.75
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.76	0.80	0.75
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.71	0.72	0.70
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687594 E, 1552973 N

วันที่ทดสอบ : 25 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
22/06/67	07.00-10.00 น.	2.51	0.58	3.09
23/06/67	07.00-10.00 น.	2.62	0.36	2.98
24/06/67	07.00-10.00 น.	2.39	0.47	2.86

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 21-24 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	21-22/06/67			22-23/06/67			23-24/06/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	60.3	72.9	56.6	62.4	83.3	58.4	58.5	77.8	54.3
13.00-14.00 น.	63.8	79.1	58.9	67.2	91.8	63.3	59.9	80.3	55.0
14.00-15.00 น.	65.6	82.2	61.4	66.3	83.4	62.1	59.5	79.4	55.1
15.00-16.00 น.	65.4	80.9	61.6	65.2	91.0	61.5	57.6	78.0	53.3
16.00-17.00 น.	63.3	81.4	58.8	63.7	87.9	59.8	54.1	77.1	50.0
17.00-18.00 น.	62.1	81.8	58.4	60.2	83.6	57.1	53.9	81.7	48.9
18.00-19.00 น.	59.8	78.2	55.5	57.5	87.3	53.6	52.5	69.9	47.4
19.00-20.00 น.	59.2	78.5	54.3	55.5	79.8	52.2	51.0	72.7	46.6
20.00-21.00 น.	58.5	69.6	55.2	54.5	80.5	51.9	50.6	70.0	45.2
21.00-22.00 น.	57.7	69.9	54.0	52.9	69.2	48.4	49.5	73.9	44.4
22.00-23.00 น.	56.6	73.3	53.2	51.8	69.6	47.2	48.9	64.0	45.3
23.00-00.00 น.	55.4	71.7	52.6	50.5	62.0	46.6	47.7	64.8	44.1
00.00-01.00 น.	53.3	80.0	51.1	52.2	70.4	48.3	46.3	57.7	43.2
01.00-02.00 น.	52.2	64.2	48.4	52.8	66.1	48.1	47.0	61.1	42.3
02.00-03.00 น.	51.4	64.4	47.6	53.6	63.8	48.9	47.5	73.2	43.0
03.00-04.00 น.	50.5	69.9	47.2	54.4	66.5	50.0	48.8	60.5	44.5
04.00-05.00 น.	49.3	59.8	45.5	55.0	67.8	51.2	49.1	56.3	45.2
05.00-06.00 น.	48.4	62.6	45.3	55.6	69.3	52.3	49.9	71.6	45.6
06.00-07.00 น.	46.5	65.4	44.4	56.4	70.8	53.1	50.0	65.2	46.8
07.00-08.00 น.	47.1	72.3	44.2	56.1	73.5	53.6	50.2	75.1	47.1
08.00-09.00 น.	55.3	71.1	51.8	62.8	88.4	57.4	53.4	74.6	48.8
09.00-10.00 น.	56.5	74.9	51.9	63.0	82.9	58.9	55.5	84.9	50.4
10.00-11.00 น.	55.2	77.6	51.6	64.2	88.5	60.0	56.6	78.2	51.6
11.00-12.00 น.	56.6	77.3	52.7	60.7	82.3	57.4	57.8	89.6	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	59.4	-	45.4	60.9	-	48.2	54.4	-	43.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.2	-	-	91.8	-	-	89.6	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	65.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,N}$)	เดซิเบล (เอ)	56.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	65.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	65.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	55.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 10.00-10.05 น. วันที่ 22 มิถุนายน 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	67.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	66.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	66.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	57.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.6
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.10-11.15 น. วันที่ 23 มิถุนายน 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687281 E, 1552974 N

วันที่ทดสอบ : 23-24 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST-120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	59.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	54.2 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	58.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	58.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	51.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 23 มิถุนายน 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.15-08.20 น. วันที่ 24 มิถุนายน 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N วันที่ทดสอบ : 21-22 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	0.323	>100	0.252	>100	0.292	>100	f>100	20
13.00-14.00 น.	0.899	<1.0	0.221	3.3	0.772	<1.0	f≤10	5
14.00-15.00 น.	0.449	<1.0	0.465	>100	0.654	>100	f>100	20
15.00-16.00 น.	0.213	<1.0	0.347	<1.0	0.197	<1.0	f≤10	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.197	>100	0.315	>100	0.205	>100	f>100	20
09.00-10.00 น.	0.512	16	0.307	<1.0	0.394	15	10<f≤50	6.5
10.00-11.00 น.	1.610	<1.0	0.276	<1.0	1.040	<1.0	f≤10	5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706444

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687286 E, 1552970 N

วันที่ทดสอบ : 23-24 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00 น.	1.340	<1.0	0.173	<1.0	1.100	<1.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	1.130	9.1	0.946	13	0.253	9.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.189	<1.0	0.331	<1.0	0.181	<1.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.386	57	0.552	>100	0.796	<1.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร