



## ภาคผนวก 13

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(Analysis Report)

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน – 02 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 02-03 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

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

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	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
25-26/09/66	มก./ลบ.ม.	0.058	0.029
26-27/09/66		0.054	0.027
27-28/09/66		0.053	0.026
28-29/09/66		0.057	0.028
29-30/09/66		0.052	0.025
30/09-01/10/66		0.050	0.021
01-02/10/66		0.051	0.023
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 25-28 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)								
	25-26/09/66			26-27/09/66			27-28/09/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	51.5	82.4	47.0	54.4	83.0	50.4	52.3	88.8	48.0
12.00-13.00 น.	47.9	69.7	44.2	53.3	80.6	48.9	52.8	89.1	47.9
13.00-14.00 น.	48.8	64.1	43.3	53.5	90.1	49.3	53.4	87.5	48.5
14.00-15.00 น.	49.2	74.2	43.5	53.9	86.7	48.4	52.2	90.4	48.1
15.00-16.00 น.	50.6	66.1	45.9	53.1	86.7	48.1	51.6	81.3	47.6
16.00-17.00 น.	49.0	70.2	44.5	52.4	77.6	48.0	51.0	88.2	47.4
17.00-18.00 น.	48.7	77.5	45.0	51.7	74.4	46.6	49.9	81.6	45.5
18.00-19.00 น.	48.5	73.4	45.6	50.4	77.2	45.4	48.8	83.0	44.3
19.00-20.00 น.	47.9	70.9	45.1	50.3	70.7	45.6	48.5	74.6	43.6
20.00-21.00 น.	47.3	70.8	44.4	49.4	66.8	46.2	47.4	82.9	43.1
21.00-22.00 น.	47.1	64.3	43.6	48.5	73.3	45.5	46.6	79.4	42.5
22.00-03.00 น.	46.6	66.3	42.5	47.8	66.1	44.3	52.5	64.8	49.4
23.00-00.00 น.	48.1	65.3	43.7	47.0	70.8	43.5	52.6	67.8	49.1
00.00-01.00 น.	49.3	84.1	44.3	47.4	77.4	43.4	55.4	70.8	51.5
01.00-02.00 น.	50.1	72.0	44.4	47.8	71.2	43.6	54.0	68.5	50.6
02.00-03.00 น.	50.5	74.5	45.7	48.9	61.5	44.1	49.4	69.9	45.4
03.00-04.00 น.	51.4	73.7	48.9	49.3	75.9	45.2	45.4	65.7	43.3
04.00-05.00 น.	52.2	75.4	49.3	50.1	82.2	45.8	48.8	74.2	45.1
05.00-06.00 น.	52.5	69.2	49.4	52.3	76.6	48.3	48.9	75.3	45.5
06.00-07.00 น.	52.9	75.9	49.8	52.5	88.7	48.9	50.5	90.5	46.9
07.00-08.00 น.	53.1	83.3	50.1	53.0	82.7	49.1	51.6	81.0	48.4
08.00-09.00 น.	53.6	84.3	49.3	53.3	85.8	49.9	51.9	78.2	47.7
09.00-10.00 น.	53.3	82.2	49.8	53.8	84.6	48.7	52.4	80.5	48.5
10.00-11.00 น.	52.0	81.8	48.4	54.5	80.7	48.3	52.6	79.9	48.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.6	-	43.5	51.8	-	43.8	51.5	-	43.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.3	-	-	90.1	-	-	90.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 28 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)								
	28-29/09/66			29-30/09/66			30/09-01/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	51.7	75.1	47.6	54.4	84.1	52.2	54.7	82.7	51.1
12.00-13.00 น.	52.2	76.6	48.9	53.2	83.2	52.6	53.3	82.5	49.9
13.00-14.00 น.	53.5	79.1	51.2	52.4	70.9	49.9	52.9	83.6	48.4
14.00-15.00 น.	53.3	77.5	51.1	50.7	74.1	47.7	52.4	83.6	48.0
15.00-16.00 น.	52.4	73.4	48.6	48.8	74.6	45.5	51.6	80.6	47.7
16.00-17.00 น.	52.0	75.3	48.3	47.6	77.4	43.1	51.1	81.1	47.5
17.00-18.00 น.	51.6	72.0	47.4	46.3	73.3	44.0	49.5	83.1	45.8
18.00-19.00 น.	51.1	76.5	47.0	45.9	72.7	42.5	49.2	75.1	43.3
19.00-20.00 น.	49.8	70.1	45.5	44.5	71.5	41.6	48.8	73.9	44.5
20.00-21.00 น.	49.3	65.0	44.6	43.3	66.8	41.1	48.5	71.2	44.1
21.00-22.00 น.	48.7	63.5	43.3	42.7	63.5	40.0	47.9	64.1	43.3
22.00-03.00 น.	48.1	65.2	44.5	43.9	63.3	39.9	47.5	68.4	42.6
23.00-00.00 น.	47.7	68.9	43.0	44.5	61.7	41.5	47.3	63.6	42.8
00.00-01.00 น.	47.5	70.8	42.4	45.6	61.4	42.3	48.0	71.9	44.2
01.00-02.00 น.	46.6	69.9	42.6	47.2	62.8	44.1	47.6	82.4	43.4
02.00-03.00 น.	45.8	64.8	42.7	48.9	75.5	45.2	48.4	79.1	44.1
03.00-04.00 น.	47.9	74.2	42.1	48.6	76.4	45.0	49.2	76.3	45.3
04.00-05.00 น.	48.1	75.3	43.8	49.4	76.9	45.8	50.5	84.5	46.6
05.00-06.00 น.	49.3	71.4	45.6	50.1	78.4	47.3	51.6	81.0	47.7
06.00-07.00 น.	50.4	72.5	46.1	50.5	73.3	48.2	51.9	82.2	48.9
07.00-08.00 น.	51.1	78.2	48.2	51.7	74.0	49.3	52.4	85.7	48.5
08.00-09.00 น.	51.2	79.3	48.3	52.3	77.8	50.0	53.2	78.5	49.3
09.00-10.00 น.	50.5	74.4	47.4	52.9	84.0	50.1	53.6	85.9	49.4
10.00-11.00 น.	51.1	69.5	48.0	53.8	87.6	50.2	52.5	75.8	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.5	-	42.6	50.0	-	41.2	51.1	-	43.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.3	-	-	87.6	-	-	85.9	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)		
	01-02/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	51.2	72.7	48.5
12.00-13.00 น.	50.9	73.8	47.1
13.00-14.00 น.	50.3	70.7	47.6
14.00-15.00 น.	49.4	66.8	46.2
15.00-16.00 น.	48.9	73.3	45.5
16.00-17.00 น.	47.8	66.1	44.3
17.00-18.00 น.	47.0	70.8	43.5
18.00-19.00 น.	48.4	77.4	44.4
19.00-20.00 น.	47.8	71.2	43.6
20.00-21.00 น.	45.0	61.5	40.9
21.00-22.00 น.	44.7	75.9	40.1
22.00-03.00 น.	48.7	72.2	44.7
23.00-00.00 น.	48.8	76.6	44.5
00.00-01.00 น.	50.0	88.7	45.7
01.00-02.00 น.	51.5	72.1	48.9
02.00-03.00 น.	51.6	75.8	48.4
03.00-04.00 น.	52.8	73.6	49.3
04.00-05.00 น.	53.3	72.7	50.0
05.00-06.00 น.	52.4	71.8	48.4
06.00-07.00 น.	52.8	72.9	48.1
07.00-08.00 น.	53.4	82.3	48.9
08.00-09.00 น.	54.1	87.4	50.0
09.00-10.00 น.	54.9	71.5	50.1
10.00-11.00 น.	53.3	73.9	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.2	-	43.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหูกึ่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)	53.6 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.1
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	52.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	45.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 26 กันยายน 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.10-12.25 น. วันที่ 25 กันยายน 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)	54.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.6
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	50.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.3 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	2.3
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 27 กันยายน 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.50-16.55 น. วันที่ 26 กันยายน 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)	53.4 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	49.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	47.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	2.0
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 27 กันยายน 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.35-16.40 น. วันที่ 27 กันยายน 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)	53.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.8
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	50.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	47.2 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	3.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 28 กันยายน 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 09.10-09.15 น. วันที่ 29 กันยายน 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหูกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 29-30 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYP 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)	54.4 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	53.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	53.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	45.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 29 กันยายน 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.30-16.35 น. วันที่ 29 กันยายน 2566

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

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 30 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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)	54.7 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.3 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	52.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.2 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	3.8
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 30 กันยายน 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.35-16.40 น. วันที่ 30 กันยายน 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYP 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)	54.9 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	47.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.1
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	44.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 02 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 01 ตุลาคม 2566

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

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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.	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.	0.481	3.6	0.473	4.1	0.607	4.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.150	5.4	0.709	5.8	0.741	5.3	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	1.920	20	0.434	6.0	0.631	16	$10 < f \leq 50$	7.5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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.	0.260	2.1	1.550	4.7	1.040	4.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	1.080	3.4	0.489	4.0	0.410	4.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.434	3.7	3.110	5.6	2.130	4.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	1.430	20	0.615	17	0.339	21	$10 < f \leq 50$	7.5
15.00-16.00 น.	0.567	2.3	1.270	2.9	0.977	4.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	0.615	3.9	1.240	4.2	1.060	5.6	$f \leq 10$	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.	0.315	3.9	1.010	3.8	0.654	4.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	1.090	2.9	1.850	4.7	1.670	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.268	5.3	1.170	6.3	0.843	5.9	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหkfฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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.	0.410	8.0	1.450	5.8	1.030	6.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	0.213	2.0	0.599	3.3	0.268	2.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.307	1.5	1.380	3.7	0.741	4.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.181	1.9	0.946	3.2	0.355	2.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.804	7.2	1.100	3.5	0.662	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	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.	0.426	6.8	0.985	6.2	0.812	4.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.166	5.1	1.220	7.5	0.812	5.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.536	43	1.520	64	0.733	73	$50 < f \leq 100$	16.4

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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.	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	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหูกึ่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 29-30 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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.	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.	0.205	3.4	1.010	3.0	0.386	2.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	0.938	32	0.284	15	0.276	27	$10 < f \leq 50$	9.25
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.	0.378	4.5	1.630	6.1	2.440	5.7	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.213	2.5	1.520	4.7	0.875	4.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.260	12	1.060	4.2	0.875	13	$10 < f \leq 50$	5.75

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 30 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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.	0.229	5.4	0.843	2.4	0.370	5.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.615	8.7	1.360	8.1	0.820	7.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.292	3.6	1.370	3.8	0.386	3.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.181	3.4	1.520	4.8	0.804	3.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	0.236	5.8	1.210	5.8	0.906	14	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	0.820	37	0.260	26	0.386	24	$10 < f \leq 50$	11.75
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.	0.686	>100	0.678	64	1.060	64	$50 < f \leq 100$	16.4
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 : RE6610745

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 ตุลาคม 2566

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.	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.	0.560	4.1	1.690	6.3	1.490	4.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.741	21	2.330	2.6	2.590	19	$10 < f \leq 50$	7.25
10.00-11.00 น.	0.363	24	1.650	3.4	1.690	18	$10 < f \leq 50$	7

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 09-10 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

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

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
02-03/10/66	มก./ลบ.ม.	0.056	0.028
03-04/10/66		0.050	0.020
04-05/10/66		0.051	0.021
05-06/10/66		0.052	0.024
06-07/10/66		0.053	0.025
07-08/10/66		0.054	0.026
08-09/10/66		0.055	0.027
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 02-05 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)								
	02-03/10/66			03-04/10/66			04-05/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	54.0	82.7	53.0	50.8	69.2	47.6	52.4	69.7	50.3
12.00-13.00 น.	52.2	80.3	51.6	51.5	79.0	50.0	51.5	69.0	48.6
13.00-14.00 น.	54.1	76.7	52.8	53.9	78.0	52.8	50.2	77.7	49.0
14.00-15.00 น.	55.8	83.9	53.4	53.0	82.9	51.4	53.7	91.0	52.2
15.00-16.00 น.	55.0	79.2	52.7	55.5	70.1	54.3	55.5	66.7	53.7
16.00-17.00 น.	54.4	65.7	51.6	56.8	85.4	53.9	55.0	79.8	52.4
17.00-18.00 น.	56.0	81.9	54.4	56.1	86.6	55.0	52.8	66.1	50.9
18.00-19.00 น.	54.5	68.3	52.3	54.0	93.6	52.6	56.6	88.0	54.5
19.00-20.00 น.	52.2	77.0	50.9	52.9	62.3	51.7	56.9	84.5	55.8
20.00-21.00 น.	50.9	76.6	47.6	51.7	63.7	50.5	54.2	76.2	52.1
21.00-22.00 น.	48.3	65.6	45.5	53.6	90.0	52.4	53.1	80.0	50.9
22.00-23.00 น.	49.3	63.9	48.1	50.0	74.4	48.6	50.7	64.4	47.6
23.00-00.00 น.	47.8	74.0	46.3	47.6	76.2	46.5	49.1	82.0	46.6
00.00-01.00 น.	46.6	65.2	45.2	48.8	65.5	45.8	47.8	93.5	45.5
01.00-02.00 น.	46.1	78.8	44.4	46.2	64.0	44.9	46.1	91.4	44.2
02.00-03.00 น.	50.2	74.0	48.9	49.7	82.0	48.3	49.9	94.0	48.8
03.00-04.00 น.	49.3	78.6	46.7	49.0	87.7	46.2	48.3	71.8	47.0
04.00-05.00 น.	52.7	84.5	50.7	50.9	81.1	47.7	50.8	77.7	49.1
05.00-06.00 น.	53.1	90.2	51.1	53.0	76.1	51.5	48.7	82.0	46.9
06.00-07.00 น.	54.7	91.0	52.9	55.7	68.7	54.6	52.0	91.6	50.4
07.00-08.00 น.	55.5	88.7	54.2	54.4	65.5	52.1	50.5	81.7	49.0
08.00-09.00 น.	56.6	64.1	55.0	54.0	67.0	53.0	51.8	66.6	50.3
09.00-10.00 น.	56.7	66.6	54.3	56.0	78.0	54.4	53.3	70.0	52.1
10.00-11.00 น.	55.6	73.3	54.0	53.9	72.2	52.9	54.1	68.7	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.5	-	45.7	53.3	-	46.3	52.7	-	46.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.0	-	-	93.6	-	-	94.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 05-08 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	05-06/10/66			06-07/10/66			07-08/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	53.6	72.7	52.4	52.2	69.0	50.4	51.5	82.0	48.6
12.00-13.00 น.	51.7	78.6	47.8	52.0	73.7	51.9	50.7	74.2	49.4
13.00-14.00 น.	50.0	83.3	48.9	53.0	87.5	49.9	52.5	77.0	51.3
14.00-15.00 น.	54.4	69.5	53.2	54.4	86.0	53.2	55.4	86.5	54.4
15.00-16.00 น.	55.0	76.0	52.9	54.0	74.5	52.6	53.6	75.0	52.6
16.00-17.00 น.	54.9	70.2	53.6	56.2	75.0	55.1	56.7	68.0	54.8
17.00-18.00 น.	52.7	81.5	51.7	55.5	68.1	54.2	56.1	65.9	55.0
18.00-19.00 น.	53.1	90.0	50.2	56.9	87.4	55.8	55.0	72.5	52.4
19.00-20.00 น.	55.2	91.5	54.1	53.8	74.0	52.7	53.8	81.0	51.9
20.00-21.00 น.	52.0	80.7	50.4	51.6	90.0	53.0	54.4	64.5	52.2
21.00-22.00 น.	50.7	62.8	47.9	53.4	75.7	51.8	50.1	66.9	48.7
22.00-03.00 น.	46.8	66.5	44.9	49.9	86.0	46.4	52.2	80.3	51.1
23.00-00.00 น.	47.5	73.3	45.0	50.0	65.3	47.8	50.7	65.8	49.3
00.00-01.00 น.	48.8	74.0	47.3	48.8	66.6	46.0	47.5	67.1	45.4
01.00-02.00 น.	49.1	86.5	48.1	51.5	73.8	50.0	49.9	74.3	48.2
02.00-03.00 น.	51.9	82.1	50.7	49.5	77.7	47.2	48.1	78.2	46.6
03.00-04.00 น.	52.2	80.2	51.1	48.4	90.6	47.0	51.6	91.1	50.4
04.00-05.00 น.	54.4	67.1	53.4	50.3	83.0	48.5	51.1	92.7	48.8
05.00-06.00 น.	51.0	77.9	50.0	52.7	71.4	51.4	53.3	90.7	50.7
06.00-07.00 น.	50.6	74.2	48.8	53.3	79.9	52.1	54.0	72.6	52.3
07.00-08.00 น.	53.3	67.5	51.0	55.0	78.8	53.5	55.0	79.3	53.1
08.00-09.00 น.	54.0	75.1	52.0	55.7	84.7	54.1	55.7	85.2	54.6
09.00-10.00 น.	52.5	71.7	50.9	53.7	86.1	52.3	56.8	82.6	55.5
10.00-11.00 น.	55.6	69.6	52.0	54.5	74.2	53.3	54.4	74.7	52.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.7	-	47.5	53.4	-	47.1	53.6	-	48.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.5	-	-	90.6	-	-	92.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)		
	08-09/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	53.0	73.0	52.1
12.00-13.00 น.	53.2	74.3	48.9
13.00-14.00 น.	51.9	88.1	51.1
14.00-15.00 น.	55.0	64.9	53.3
15.00-16.00 น.	54.0	66.8	52.6
16.00-17.00 น.	55.8	94.5	54.8
17.00-18.00 น.	56.1	93.0	55.0
18.00-19.00 น.	55.1	91.2	54.9
19.00-20.00 น.	52.4	74.6	51.2
20.00-21.00 น.	51.6	90.6	48.8
21.00-22.00 น.	50.0	76.3	49.0
22.00-03.00 น.	47.7	65.0	45.6
23.00-00.00 น.	49.9	66.0	47.6
00.00-01.00 น.	51.1	68.8	48.4
01.00-02.00 น.	50.6	71.5	49.2
02.00-03.00 น.	49.5	80.9	47.0
03.00-04.00 น.	48.4	88.8	46.0
04.00-05.00 น.	48.0	70.0	47.0
05.00-06.00 น.	52.7	72.0	51.7
06.00-07.00 น.	53.3	80.5	52.0
07.00-08.00 น.	54.4	94.4	53.1
08.00-09.00 น.	54.7	90.9	52.9
09.00-10.00 น.	56.0	86.7	54.4
10.00-11.00 น.	55.5	74.8	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.2	-	47.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 02-03 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)	56.7 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.0 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.3
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 03 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.10-12.15 น. วันที่ 02 ตุลาคม 2566

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)	56.8 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.5 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.7 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 03 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.50-12.55 น. วันที่ 03 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)	55.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.3
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.1 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 04 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.55-14.00 น. วันที่ 04 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล	: RE6610781
ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
ชื่อโครงการ	: โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687294 E, 1552290 N
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 05-06 ตุลาคม 2566
วันที่รายงานผล	: 10 ตุลาคม 2566
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)	55.6 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.4 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.0
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	47.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 06 ตุลาคม 2566
  - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.20-13.25 น. วันที่ 05 ตุลาคม 2566
  - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565
  - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)	56.2 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.5 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.3 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-15.00 น. วันที่ 06 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.10-12.15 น. วันที่ 06 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหkfฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 07-08 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)	56.8 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.7 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.6
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 08 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.15-12.20 น. วันที่ 07 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหkfฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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)	56.1 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 17.00-18.00 น. วันที่ 08 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.05-13.10 น. วันที่ 08 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 02-03 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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.	0.181	3.7	0.899	3.3	0.315	2.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.181	5.6	1.160	3.0	0.560	<1.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.244	3.2	1.460	3.0	1.040	3.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	1.520	18	2.900	3.1	0.788	16	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	0.701	2.8	2.700	2.9	1.570	2.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	0.323	3.2	2.360	2.9	1.700	3.8	$f \leq 10$	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.	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.	0.347	20	1.230	5.1	1.990	13	$10 < f \leq 50$	5.75
09.00-10.00 น.	0.205	11	1.150	3.7	1.030	4.3	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.323	4.0	1.810	6.3	0.820	6.5	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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.	0.740	4.0	2.350	4.3	2.610	6.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.512	5.5	3.160	4.7	2.250	6.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	1.800	21	2.230	6.2	0.828	17	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.315	6.8	1.870	4.3	1.490	6.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	2.860	17	1.260	3.0	0.835	10	$10 < f \leq 50$	6.75
17.00-18.00 น.	0.213	$< 1.0$	1.120	2.7	0.389	3.0	$f \leq 10$	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.	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.	0.678	12	2.310	7.3	2.960	20	$10 < f \leq 50$	7.5
09.00-10.00 น.	0.520	5.8	1.740	9.0	2.150	7.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.780	17	2.080	7.2	1.280	10	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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.	0.678	18	2.180	5.1	1.400	16	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.591	16	1.600	8.3	1.390	6.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.370	5.6	2.240	5.1	1.900	6.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.386	23	1.180	7.6	1.220	8.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	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 : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 05-06 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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.	0.394	3.8	1.840	3.6	0.323	4.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.938	5.3	1.800	6.2	0.804	7.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.883	10	1.730	4.7	1.270	13	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	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 : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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.	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	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 07-08 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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.	1.210	27	0.591	<1.0	0.977	<1.0	10<f≤50	9.25
12.00-13.00 น.	0.205	14	0.560	3.9	0.229	3.3	f≤10	5
13.00-14.00 น.	0.386	6.8	0.765	4.0	0.512	3.1	f≤10	5
14.00-15.00 น.	0.363	6.2	0.812	5.2	0.268	6.6	f≤10	5
15.00-16.00 น.	0.260	4.3	0.930	3.6	0.339	4.9	f≤10	5
16.00-17.00 น.	0.173	7.8	0.615	4.5	0.244	4.1	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	0.300	22	0.244	1.5	0.954	21	10<f≤50	7.75
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 : RE6610781

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

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.	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.	0.102	28	0.213	<1.0	0.654	26	10<f≤50	9
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.	0.063	37	0.993	<1.0	0.118	<1.0	f≤10	5
09.00-10.00 น.	0.055	22	1.070	<1.0	0.110	<1.0	f≤10	5
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 : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-16 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 16-17 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

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

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
09-10/10/66	มก./ลบ.ม.	0.052	0.022
10-11/10/66		0.059	0.030
11-12/10/66		0.057	0.029
12-13/10/66		0.054	0.025
13-14/10/66		0.055	0.027
14-15/10/66		0.056	0.028
15-16/10/66		0.053	0.024
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต)(สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-12 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 09-12 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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)								
	09-10/10/66			10-11/10/66			11-12/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	53.7	82.3	52.5	50.4	72.3	48.8	51.9	69.7	49.6
12.00-13.00 น.	50.8	79.9	48.8	51.1	74.0	49.5	51.6	86.6	50.0
13.00-14.00 น.	52.2	76.3	50.4	53.6	65.6	52.4	53.2	77.7	51.1
14.00-15.00 น.	52.0	68.0	49.5	55.0	66.9	54.0	54.5	91.0	53.3
15.00-16.00 น.	54.7	69.9	53.6	53.9	69.6	51.7	55.0	66.7	52.8
16.00-17.00 น.	55.0	81.0	52.7	55.7	84.9	54.6	53.9	79.8	51.7
17.00-18.00 น.	55.7	74.0	54.6	54.1	86.1	53.0	56.2	66.1	55.1
18.00-19.00 น.	54.2	67.9	52.1	52.0	83.2	50.5	56.0	88.0	54.4
19.00-20.00 น.	51.9	76.6	48.8	54.4	81.1	53.2	55.8	84.5	53.6
20.00-21.00 น.	49.5	76.2	46.5	52.0	63.2	49.9	53.7	76.2	52.5
21.00-22.00 น.	48.0	66.9	47.0	50.7	89.5	48.7	51.1	80.0	50.4
22.00-03.00 น.	50.0	81.2	48.4	48.6	64.5	46.6	48.2	64.4	46.5
23.00-00.00 น.	47.5	73.3	46.1	47.0	66.8	45.7	46.5	82.0	45.4
00.00-01.00 น.	46.6	88.0	45.4	48.4	65.0	46.1	49.1	93.5	47.3
01.00-02.00 น.	48.8	82.2	46.7	51.3	73.5	50.0	47.7	91.4	46.0
02.00-03.00 น.	49.1	90.9	48.1	49.6	77.8	48.4	48.5	94.0	47.2
03.00-04.00 น.	47.7	91.4	45.0	51.1	94.2	49.0	46.0	71.8	45.0
04.00-05.00 น.	50.4	93.3	49.2	50.5	93.0	47.7	49.9	77.7	48.8
05.00-06.00 น.	52.8	89.8	51.7	52.6	91.2	51.6	51.2	82.0	50.0
06.00-07.00 น.	53.3	90.6	52.0	54.4	68.2	53.3	50.9	91.6	47.8
07.00-08.00 น.	55.4	88.3	54.0	52.5	65.0	51.3	53.3	81.7	52.2
08.00-09.00 น.	55.1	94.4	53.1	55.3	90.0	54.2	56.3	66.6	53.5
09.00-10.00 น.	56.4	77.0	55.2	55.1	95.3	53.9	55.4	70.0	51.8
10.00-11.00 น.	56.0	72.9	55.0	53.3	71.7	52.1	54.9	68.7	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.9	-	46.2	52.8	-	46.9	53.1	-	46.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.4	-	-	95.3	-	-	94.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 12-15 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	12-13/10/66			13-14/10/66			14-15/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	50.7	72.4	48.6	50.0	77.0	48.6	51.1	81.4	48.6
12.00-13.00 น.	51.7	86.4	50.4	53.2	72.3	51.2	52.6	73.6	49.4
13.00-14.00 น.	53.3	69.9	51.1	54.5	86.1	53.4	54.4	88.0	51.4
14.00-15.00 น.	55.8	69.2	54.6	55.9	90.9	54.6	53.3	85.9	50.5
15.00-16.00 น.	54.4	75.7	53.2	54.0	82.3	52.8	55.0	74.4	53.3
16.00-17.00 น.	54.0	69.9	52.7	52.9	81.0	51.7	55.7	67.4	53.9
17.00-18.00 น.	56.5	80.0	54.4	53.3	91.9	50.4	53.8	74.1	51.8
18.00-19.00 น.	54.7	81.2	52.8	55.4	67.0	54.0	54.0	69.0	52.2
19.00-20.00 น.	52.9	73.0	51.7	52.1	72.6	51.1	52.0	80.4	50.4
20.00-21.00 น.	53.1	80.4	50.9	50.8	88.6	48.6	52.7	66.0	51.7
21.00-22.00 น.	50.0	62.5	47.8	52.6	79.9	51.7	50.4	71.5	48.7
22.00-03.00 น.	48.5	66.2	46.5	51.7	84.6	50.0	48.6	73.0	46.5
23.00-00.00 น.	47.0	65.0	46.0	47.8	66.0	45.6	46.5	65.2	45.1
00.00-01.00 น.	47.4	73.7	45.7	46.5	65.2	45.0	47.7	66.5	46.0
01.00-02.00 น.	46.5	67.0	44.9	47.0	72.4	46.0	49.6	85.0	48.5
02.00-03.00 น.	48.5	77.0	46.7	49.1	76.3	48.1	49.1	84.4	47.4
03.00-04.00 น.	49.0	75.1	48.0	50.4	84.4	48.8	48.0	77.0	47.0
04.00-05.00 น.	51.8	66.8	50.7	53.2	83.5	52.0	47.0	73.3	45.8
05.00-06.00 น.	53.2	83.3	52.0	51.6	88.8	49.9	50.9	88.9	49.8
06.00-07.00 น.	54.4	85.5	53.1	54.1	91.5	53.1	53.1	89.1	52.1
07.00-08.00 น.	55.2	68.1	54.0	55.4	93.0	54.4	54.0	92.2	53.0
08.00-09.00 น.	56.6	74.8	55.5	55.0	92.2	52.9	55.5	91.1	54.2
09.00-10.00 น.	56.0	89.0	55.0	53.0	84.7	51.5	52.4	82.0	51.1
10.00-11.00 น.	54.1	69.3	52.5	52.2	72.8	50.2	52.2	90.0	50.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.3	-	46.2	52.8	-	46.6	52.4	-	46.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.0	-	-	93.0	-	-	92.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6610793
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687294 E, 1552290 N	วันที่ทดสอบ	: 15-16 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 17 ตุลาคม 2566
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)		
	15-16/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	53.0	72.5	51.4
12.00-13.00 น.	51.8	80.0	48.9
13.00-14.00 น.	52.2	87.6	50.5
14.00-15.00 น.	52.9	64.4	51.6
15.00-16.00 น.	55.0	91.2	53.3
16.00-17.00 น.	56.6	90.0	54.6
17.00-18.00 น.	56.3	92.1	52.8
18.00-19.00 น.	54.7	89.5	53.7
19.00-20.00 น.	55.1	64.5	52.8
20.00-21.00 น.	52.8	66.7	50.7
21.00-22.00 น.	50.0	75.8	47.8
22.00-03.00 น.	48.8	64.5	46.5
23.00-00.00 น.	47.4	73.2	45.0
00.00-01.00 น.	49.1	74.0	48.1
01.00-02.00 น.	47.7	71.0	46.0
02.00-03.00 น.	49.5	80.4	48.3
03.00-04.00 น.	52.4	91.2	51.2
04.00-05.00 น.	51.9	93.0	50.9
05.00-06.00 น.	54.2	90.4	53.1
06.00-07.00 น.	53.3	80.0	52.0
07.00-08.00 น.	53.0	93.9	50.0
08.00-09.00 น.	55.7	90.2	54.7
09.00-10.00 น.	54.0	81.4	51.9
10.00-11.00 น.	52.1	84.7	49.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.2	-	46.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.9	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล	: RE6610793
ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
ชื่อโครงการ	: โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687294 E, 1552290 N
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-10 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 09-10 ตุลาคม 2566
วันที่รายงานผล	: 17 ตุลาคม 2566
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)	56.4 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.0 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.3
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.4 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 10 ตุลาคม 2566
  - <sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.15-12.20 น. วันที่ 09 ตุลาคม 2566
  - <sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565
  - <sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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)	55.7 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.7 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.8 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 10 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.25-11.30 น. วันที่ 10 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 11-12 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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)	56.3 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.3
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 12 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.50-12.55 น. วันที่ 11 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหมีตัดวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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)	56.6 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.3 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 13 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.20-12.25 น. วันที่ 12 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6610793
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687294 E, 1552290 N	วันที่ทดสอบ	: 13-14 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 17 ตุลาคม 2566
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)	55.9 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.5 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.8
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.1 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 13 ตุลาคม 2566
  - <sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.05-11.10 น. วันที่ 13 ตุลาคม 2566
  - <sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565
  - <sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 14-15 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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)	55.7 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.4 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.0 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 14 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.25-11.30 น. วันที่ 14 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6610793
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687294 E, 1552290 N	วันที่ทดสอบ	: 15-16 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 17 ตุลาคม 2566
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)	56.6 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.6
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 15 ตุลาคม 2566
  - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.40-12.45 น. วันที่ 15 ตุลาคม 2566
  - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 09-10 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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.	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	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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.	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	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 11-12 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.835	85	1.410	51	0.914	51	50<f≤100	15.1
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.906	10	0.394	5.4	0.623	9.1	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.	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 : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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.	0.394	27	0.197	26	0.504	26	10<f≤50	9
13.00-14.00 น.	0.560	2.6	0.733	3.3	0.457	5.8	f≤10	5
14.00-15.00 น.	0.946	2.6	1.140	3.3	0.985	5.8	f≤10	5
15.00-16.00 น.	0.497	14	0.276	4.0	0.307	14	10<f≤50	6
16.00-17.00 น.	0.583	3.1	0.891	4.0	0.851	24	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.	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.	0.307	3.9	1.210	3.8	0.118	4.4	f≤10	5
09.00-10.00 น.	0.544	9.0	1.060	7.4	0.378	7.3	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.528	5.7	1.430	4.3	0.662	4.3	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 13-14 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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.	0.276	3.7	0.725	3.8	0.181	2.9	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	0.268	4.0	0.757	4.3	0.268	3.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.205	<1.0	0.772	4.5	0.331	5.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.497	3.4	1.530	3.8	0.331	4.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.213	6.3	0.717	5.4	0.268	5.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	0.252	3.7	0.851	3.6	0.126	3.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	0.307	4.9	0.922	4.3	0.426	4.0	$f \leq 10$	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.	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 : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 14-15 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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.	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	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610793

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 15-16 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

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.	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	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 24-25 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

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

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
16-17/10/66	มก./ลบ.ม.	0.054	0.026
17-18/10/66		0.058	0.029
18-19/10/66		0.053	0.025
19-20/10/66		0.054	0.027
20-21/10/66		0.057	0.028
21-22/10/66		0.051	0.021
22-23/10/66		0.053	0.024
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 16-19 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)								
	16-17/10/66			17-18/10/66			18-19/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	58.5	82.4	56.4	56.1	76.6	54.4	55.5	72.5	53.2
12.00-13.00 น.	57.0	75.0	55.3	56.9	73.4	55.3	56.0	76.6	54.8
13.00-14.00 น.	55.5	78.0	52.9	54.5	85.0	52.9	53.7	84.0	51.6
14.00-15.00 น.	54.4	66.0	53.1	55.1	90.0	53.7	53.0	81.0	52.0
15.00-16.00 น.	52.6	68.8	51.4	52.2	92.4	50.4	52.8	91.2	50.7
16.00-17.00 น.	54.0	77.0	52.8	53.1	87.2	51.8	50.7	90.0	48.7
17.00-18.00 น.	53.3	70.2	50.4	50.4	66.0	48.6	51.9	88.0	49.2
18.00-19.00 น.	52.8	79.3	51.6	51.2	64.9	50.0	52.0	86.0	50.0
19.00-20.00 น.	50.7	81.5	48.7	50.0	68.8	48.4	49.5	64.5	48.1
20.00-21.00 น.	51.1	64.9	49.0	49.4	75.0	47.2	47.7	65.4	46.5
21.00-22.00 น.	52.0	68.3	50.1	50.4	91.5	48.2	48.0	69.9	46.0
22.00-03.00 น.	51.6	69.0	49.8	51.7	78.1	49.6	49.1	93.5	47.4
23.00-00.00 น.	54.8	72.3	53.4	48.8	74.4	45.5	51.7	66.0	50.5
00.00-01.00 น.	56.2	75.7	55.1	49.7	90.0	47.5	50.6	67.8	48.8
01.00-02.00 น.	56.9	65.5	54.9	51.6	96.8	50.3	52.9	90.2	51.6
02.00-03.00 น.	58.0	66.1	56.6	53.2	78.4	52.1	54.6	75.0	53.4
03.00-04.00 น.	57.4	81.0	57.1	55.6	77.0	54.7	56.6	72.1	55.5
04.00-05.00 น.	56.5	75.4	55.1	55.1	66.9	53.6	57.1	67.9	56.1
05.00-06.00 น.	55.0	87.7	53.3	53.0	90.2	51.4	57.0	84.5	55.3
06.00-07.00 น.	52.3	85.6	51.1	52.0	91.7	50.5	55.0	71.0	54.0
07.00-08.00 น.	54.0	72.7	52.0	54.4	79.4	53.0	52.1	73.3	51.1
08.00-09.00 น.	56.6	85.0	54.5	55.0	68.1	52.7	54.4	80.1	52.8
09.00-10.00 น.	57.7	88.0	57.7	57.1	82.2	56.1	56.8	81.9	55.9
10.00-11.00 น.	55.2	81.8	56.5	57.7	81.0	56.6	55.1	79.9	55.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.3	-	49.9	53.8	-	47.7	53.9	-	47.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.0	-	-	96.8	-	-	93.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-22 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 19-22 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)								
	19-20/10/66			20-21/10/66			21-22/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	56.6	83.2	54.9	54.4	86.3	53.1	55.0	73.2	53.3
12.00-13.00 น.	55.4	81.0	53.6	55.0	82.4	52.9	58.0	71.5	54.4
13.00-14.00 น.	53.9	77.0	52.8	54.3	77.0	53.0	56.4	84.6	55.1
14.00-15.00 น.	54.1	76.5	53.1	52.5	79.5	50.7	55.1	86.0	52.9
15.00-16.00 น.	54.4	68.9	53.7	53.3	69.0	51.1	54.2	77.0	53.1
16.00-17.00 น.	52.0	75.3	50.4	52.0	67.7	50.4	52.9	74.1	51.7
17.00-18.00 น.	51.6	89.9	48.9	50.7	81.5	48.7	52.0	73.0	50.5
18.00-19.00 น.	50.5	81.4	49.2	48.6	75.0	47.5	50.4	76.3	48.6
19.00-20.00 น.	47.6	73.2	46.5	49.4	64.5	48.0	48.6	72.5	47.5
20.00-21.00 น.	48.5	80.0	47.2	51.1	66.6	50.0	49.9	64.5	48.1
21.00-22.00 น.	48.0	70.9	46.6	51.8	80.9	49.9	51.1	66.0	50.0
22.00-03.00 น.	49.6	65.8	48.5	47.8	89.4	46.5	50.0	80.8	48.8
23.00-00.00 น.	47.9	64.8	46.1	48.0	85.1	47.0	48.0	91.9	46.5
00.00-01.00 น.	50.5	84.4	48.8	49.0	77.0	48.2	51.7	69.0	50.7
01.00-02.00 น.	51.7	72.0	50.3	50.2	94.5	49.3	53.3	90.7	49.9
02.00-03.00 น.	54.0	69.1	52.9	53.7	92.0	52.6	55.0	87.0	53.2
03.00-04.00 น.	56.4	68.7	55.0	55.1	68.1	54.0	57.7	94.0	56.1
04.00-05.00 น.	57.0	91.4	56.0	56.0	67.7	53.9	58.5	84.5	57.4
05.00-06.00 น.	57.8	83.2	56.4	55.7	71.4	54.4	57.0	65.7	55.5
06.00-07.00 น.	55.0	85.0	53.7	51.4	83.2	50.0	55.0	74.4	54.0
07.00-08.00 น.	52.9	74.4	51.6	52.2	93.5	49.7	53.0	80.6	52.1
08.00-09.00 น.	54.0	79.2	52.2	54.9	90.4	53.3	53.6	93.6	52.4
09.00-10.00 น.	57.1	88.6	56.1	55.5	91.8	54.4	55.5	96.1	53.0
10.00-11.00 น.	56.0	84.4	54.5	56.6	88.8	55.1	57.9	95.0	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.0	-	46.8	53.2	-	47.7	54.7	-	48.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.4	-	-	94.5	-	-	96.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)		
	22-23/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	57.5	84.2	56.1
12.00-13.00 น.	56.1	79.5	54.4
13.00-14.00 น.	56.6	84.7	55.3
14.00-15.00 น.	54.4	77.0	52.9
15.00-16.00 น.	53.9	79.1	52.7
16.00-17.00 น.	51.4	69.0	48.9
17.00-18.00 น.	52.2	91.5	51.1
18.00-19.00 น.	50.0	95.3	48.2
19.00-20.00 น.	47.8	73.3	46.7
20.00-21.00 น.	49.5	68.0	48.4
21.00-22.00 น.	49.1	90.0	47.7
22.00-03.00 น.	48.6	74.0	46.9
23.00-00.00 น.	47.0	77.8	46.0
00.00-01.00 น.	50.4	78.8	48.1
01.00-02.00 น.	53.2	90.3	52.2
02.00-03.00 น.	51.6	86.0	50.0
03.00-04.00 น.	54.0	66.4	52.8
04.00-05.00 น.	57.0	67.9	55.6
05.00-06.00 น.	56.9	81.1	56.0
06.00-07.00 น.	55.0	80.5	53.8
07.00-08.00 น.	52.0	70.7	50.4
08.00-09.00 น.	54.1	72.2	53.1
09.00-10.00 น.	55.5	69.1	52.5
10.00-11.00 น.	55.9	92.4	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.9	-	47.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 16-17 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)	58.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	57.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	57.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.8 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 16 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.10-15.15 น. วันที่ 16 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6610828
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-18 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687294 E, 1552290 N	วันที่ทดสอบ	: 17-18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 25 ตุลาคม 2566
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 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.5 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบล (เอ)	56.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.8 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 17 ตุลาคม 2566  
<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 10.30-10.35 น. วันที่ 18 ตุลาคม 2566  
<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 18-19 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)	56.8 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.4 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.7
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	47.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 19 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.50-16.55 น. วันที่ 18 ตุลาคม 2566

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

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 19-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)	57.1 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.6 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.4 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.3
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 20 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.35-16.40 น. วันที่ 19 ตุลาคม 2566

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

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)	56.6 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.5 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	55.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.3 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 21 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 20 ตุลาคม 2566

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

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)	58.0 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.5 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	56.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.4 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.5
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 21 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 21 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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)	57.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.5 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	56.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.4 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 22 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.05-16.10 น. วันที่ 22 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687332 E, 1552931 N

วันที่ทดสอบ : 16-17 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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.	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.	1.130	73	2.210	85	1.280	64	50<f≤100	18.5
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.	0.434	5.0	1.730	3.9	0.449	5.4	f≤10	5
08.00-09.00 น.	1.010	15	2.590	4.7	1.060	6.3	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	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687332 E, 1552931 N

วันที่ทดสอบ : 17-18 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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.	0.355	15	1.710	5.2	0.749	6.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.599	4.1	2.160	3.8	0.772	4.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.339	>100	1.510	3.2	0.347	>100	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	1.980	16	2.470	5.4	1.470	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.	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.	1.540	14	3.060	6.7	1.170	7.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	1.190	4.0	2.660	3.9	1.660	4.6	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687332 E, 1552931 N

วันที่ทดสอบ : 18-19 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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.	1.370	5.3	2.990	4.4	0.599	9.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	1.140	3.9	0.244	<1.0	2.250	1.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	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.	0.473	5.6	1.770	7.0	0.891	7.3	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.906	11	2.430	5.4	0.922	9.3	$f \leq 10$	5
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 : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687332 E, 1552931 N

วันที่ทดสอบ : 19-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.946	3.0	2.340	3.3	0.599	3.7	f <sub>≤</sub> 10	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.497	5.3	1.850	5.2	0.930	7.0	f <sub>≤</sub> 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.	0.686	13	2.010	4.7	0.725	9.3	f <sub>≤</sub> 10	5
09.00-10.00 น.	0.930	12	2.340	6.7	1.000	6.5	f <sub>≤</sub> 10	5
10.00-11.00 น.	0.820	13	2.220	5.2	0.867	7.1	f <sub>≤</sub> 10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687332 E, 1552931 N

วันที่ทดสอบ : 20-21 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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.	0.489	2.6	1.710	3.4	0.481	3.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.394	3.4	2.200	3.6	0.520	3.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.757	4.9	1.700	5.3	0.741	5.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	0.662	5.1	2.030	4.8	0.765	5.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.402	5.9	1.540	4.4	0.512	4.1	$f \leq 10$	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.	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.	0.457	6.1	1.730	4.7	0.441	5.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.457	4.5	2.070	4.3	0.591	4.8	$f \leq 10$	5
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 : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687332 E, 1552931 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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.	0.213	3.2	1.510	3.8	0.394	4.3	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	0.323	5.1	1.580	4.1	0.449	5.1	$f \leq 10$	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 : RE6610828

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687332 E, 1552931 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

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.	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.	2.140	37	1.430	47	1.950	47	10<f≤50	11.75
09.00-10.00 น.	1.500	20	0.788	5.1	1.550	22	10<f≤50	8
10.00-11.00 น.	1.710	43	0.567	>100	1.530	34	10<f≤50	13.25

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 31 ตุลาคม - 01 พฤศจิกายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

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

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	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/10/66	มก./ลบ.ม.	0.058	0.030
24-25/10/66		0.057	0.027
25-26/10/66		0.055	0.024
26-27/10/66		0.054	0.023
27-28/10/66		0.052	0.020
28-29/10/66		0.056	0.026
29-30/10/66		0.053	0.021
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> 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 <sub>2</sub> ) ; หน่วย ppb		
	26-27/10/66	27-28/10/66	28-29/10/66
11.00-12.00 น.	8.1	9.2	10.1
12.00-13.00 น.	9.4	10.1	9.6
13.00-14.00 น.	7.6	8.3	8.1
14.00-15.00 น.	7.1	8.1	8.9
15.00-16.00 น.	6.9	7.6	6.8
16.00-17.00 น.	8.7	9.4	6.4
17.00-18.00 น.	10.8	11.2	9.7
18.00-19.00 น.	13.4	14.1	12.7
19.00-20.00 น.	16.9	16.9	15.6
20.00-21.00 น.	18.1	17.8	17.9
21.00-22.00 น.	15.6	16.1	18.3
22.00-03.00 น.	14.1	13.8	19.4
23.00-00.00 น.	12.9	11.9	15.1
00.00-01.00 น.	10.1	10.2	14.1
01.00-02.00 น.	9.8	9.1	10.9
02.00-03.00 น.	9.1	8.6	9.8
03.00-04.00 น.	8.2	8.1	9.5
04.00-05.00 น.	7.6	6.9	8.7
05.00-06.00 น.	6.9	7.4	8.1
06.00-07.00 น.	8.1	7.9	9.4
07.00-08.00 น.	9.7	8.6	10.2
08.00-09.00 น.	10.1	9.8	11.4
09.00-10.00 น.	11.2	10.1	9.8
10.00-11.00 น.	9.6	11.4	8.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.1	17.8	19.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.4	10.5	11.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ) ; หน่วย ppb		
	26-27/10/66	27-28/10/66	28-29/10/66
11.00-12.00 น.	1.6	1.7	1.8
12.00-13.00 น.	1.8	1.8	1.6
13.00-14.00 น.	1.8	1.5	1.4
14.00-15.00 น.	2.1	1.9	1.9
15.00-16.00 น.	1.9	2.0	1.8
16.00-17.00 น.	1.8	1.9	2.0
17.00-18.00 น.	1.7	1.6	1.6
18.00-19.00 น.	1.9	1.7	1.7
19.00-20.00 น.	2.2	1.9	1.8
20.00-21.00 น.	1.8	2.1	1.9
21.00-22.00 น.	1.9	1.8	1.7
22.00-03.00 น.	1.7	1.6	1.6
23.00-00.00 น.	2.3	1.8	1.8
00.00-01.00 น.	2.0	1.5	1.4
01.00-02.00 น.	1.9	1.7	1.6
02.00-03.00 น.	1.8	1.6	1.5
03.00-04.00 น.	1.7	1.7	1.3
04.00-05.00 น.	1.9	1.9	1.4
05.00-06.00 น.	2.1	1.6	1.8
06.00-07.00 น.	1.5	1.7	1.9
07.00-08.00 น.	1.6	1.5	1.7
08.00-09.00 น.	1.8	1.6	1.9
09.00-10.00 น.	1.7	1.8	2.0
10.00-11.00 น.	1.9	1.7	2.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.3	2.1	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	1.7	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2)</sup>	120		

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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		
	26-27/10/66	27-28/10/66	28-29/10/66
11.00-12.00 น.	0.71	0.69	0.73
12.00-13.00 น.	0.75	0.68	0.74
13.00-14.00 น.	0.71	0.72	0.69
14.00-15.00 น.	0.69	0.69	0.68
15.00-16.00 น.	0.65	0.68	0.67
16.00-17.00 น.	0.69	0.70	0.69
17.00-18.00 น.	0.65	0.74	0.67
18.00-19.00 น.	0.62	0.65	0.68
19.00-20.00 น.	0.61	0.61	0.69
20.00-21.00 น.	0.58	0.62	0.65
21.00-22.00 น.	0.59	0.60	0.64
22.00-03.00 น.	0.57	0.58	0.62
23.00-00.00 น.	0.56	0.57	0.63
00.00-01.00 น.	0.54	0.56	0.60
01.00-02.00 น.	0.52	0.52	0.58
02.00-03.00 น.	0.50	0.57	0.56
03.00-04.00 น.	0.56	0.56	0.54
04.00-05.00 น.	0.57	0.54	0.51
05.00-06.00 น.	0.59	0.59	0.59
06.00-07.00 น.	0.60	0.60	0.58
07.00-08.00 น.	0.65	0.68	0.62
08.00-09.00 น.	0.63	0.65	0.65
09.00-10.00 น.	0.68	0.69	0.68
10.00-11.00 น.	0.69	0.67	0.65
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.75	0.74	0.74
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.68	0.69	0.69
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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



บริษัท ท็อปส์-แล็บ 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 : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552920 N

วันที่ทดสอบ : 01 พฤศจิกายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ;หน่วย ppm		
		Methane (CH <sub>4</sub> )	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
27/10/66	07.00-10.00 น.	1.93	0.82	2.75
28/10/66	07.00-10.00 น.	1.98	0.78	2.76
29/10/66	07.00-10.00 น.	1.95	0.84	2.79

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 23-26 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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)								
	23-24/10/66			24-25/10/66			25-26/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	60.0	81.7	58.6	58.0	76.1	56.6	57.0	84.3	55.5
12.00-13.00 น.	60.3	74.3	59.1	59.2	72.9	57.1	55.0	79.8	54.0
13.00-14.00 น.	59.4	77.3	57.5	58.0	84.5	56.8	56.4	76.0	54.3
14.00-15.00 น.	57.7	85.0	55.4	56.6	89.5	54.9	54.4	93.2	53.2
15.00-16.00 น.	57.1	68.1	56.0	56.1	90.3	55.4	54.0	95.0	52.9
16.00-17.00 น.	55.0	76.3	52.9	57.0	93.0	56.0	52.2	91.4	50.7
17.00-18.00 น.	56.1	84.5	54.0	55.2	84.5	53.9	53.0	88.0	51.4
18.00-19.00 น.	54.4	86.6	53.2	53.2	67.8	51.1	50.8	86.5	48.7
19.00-20.00 น.	53.3	81.0	51.8	51.5	69.8	50.4	48.0	74.3	46.6
20.00-21.00 น.	50.5	70.5	47.8	50.4	74.5	48.7	49.1	81.1	48.1
21.00-22.00 น.	51.4	76.5	49.5	51.1	91.1	49.2	49.5	72.0	47.4
22.00-03.00 น.	50.0	69.0	48.2	50.7	80.1	47.7	47.0	66.9	45.0
23.00-00.00 น.	53.9	71.6	52.6	53.9	73.9	52.6	48.6	65.9	47.4
00.00-01.00 น.	52.8	75.0	51.4	52.1	89.5	50.0	51.6	85.5	49.8
01.00-02.00 น.	54.0	70.5	53.0	53.8	91.4	51.7	53.9	67.0	52.5
02.00-03.00 น.	53.9	83.2	52.8	55.0	95.5	52.5	53.0	69.9	51.4
03.00-04.00 น.	55.5	69.7	54.4	57.7	76.5	56.5	55.5	69.8	53.8
04.00-05.00 น.	57.8	67.1	56.6	56.1	66.4	54.2	58.0	92.5	55.9
05.00-06.00 น.	57.0	90.5	55.5	59.2	89.7	58.1	56.0	84.3	55.0
06.00-07.00 น.	56.6	93.5	54.9	57.4	91.2	55.0	54.1	71.0	52.2
07.00-08.00 น.	54.1	92.0	52.7	55.0	77.0	53.3	53.3	86.1	51.7
08.00-09.00 น.	55.5	84.3	53.1	56.9	67.6	55.1	54.4	77.7	52.1
09.00-10.00 น.	57.0	87.3	56.0	59.5	81.7	58.2	57.3	96.2	55.7
10.00-11.00 น.	59.9	81.1	58.7	58.8	80.5	57.1	58.3	85.5	56.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.4	-	50.1	56.3	-	49.4	54.4	-	47.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.5	-	-	95.5	-	-	96.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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)								
	26-27/10/66			27-28/10/66			28-29/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	56.8	75.1	55.7	56.6	85.7	54.3	58.4	78.1	57.2
12.00-13.00 น.	57.3	79.2	55.5	55.5	81.8	53.9	57.7	76.4	55.4
13.00-14.00 น.	55.0	80.0	54.3	56.1	76.4	54.6	55.6	89.5	54.8
14.00-15.00 น.	55.2	83.6	54.0	53.9	78.9	52.7	56.1	72.2	55.0
15.00-16.00 น.	53.7	90.0	51.9	54.4	68.4	52.1	54.2	81.5	52.9
16.00-17.00 น.	52.2	92.6	51.1	53.0	67.1	51.4	51.9	77.0	49.8
17.00-18.00 น.	53.9	90.6	50.6	51.6	80.9	50.0	53.0	76.5	52.0
18.00-19.00 น.	51.4	88.6	49.8	49.5	74.4	48.7	50.0	92.0	48.7
19.00-20.00 น.	50.0	68.0	47.8	47.8	63.9	45.6	49.9	94.6	46.7
20.00-21.00 น.	48.5	74.0	46.1	48.0	66.0	46.5	47.1	70.3	45.3
21.00-22.00 น.	47.7	77.0	45.8	51.2	80.3	49.7	48.2	69.2	46.1
22.00-03.00 น.	49.9	73.2	47.9	50.3	88.8	48.1	47.1	65.6	45.9
23.00-00.00 น.	49.1	68.9	48.0	49.9	84.5	47.7	52.6	73.7	51.7
00.00-01.00 น.	48.4	69.1	47.0	52.7	76.4	50.6	51.6	74.1	49.9
01.00-02.00 น.	51.7	70.5	50.4	53.9	93.9	52.9	54.0	92.6	52.2
02.00-03.00 น.	50.3	81.4	49.2	52.8	91.4	51.5	53.8	91.9	51.4
03.00-04.00 น.	53.4	84.0	52.2	54.4	67.5	53.1	57.4	90.0	56.2
04.00-05.00 น.	55.5	94.0	54.6	56.6	67.1	55.5	55.5	80.3	54.4
05.00-06.00 น.	56.0	92.5	55.0	55.5	70.8	54.1	56.7	82.5	55.3
06.00-07.00 น.	54.4	87.9	52.9	52.3	82.6	51.1	54.4	79.3	52.1
07.00-08.00 น.	52.8	75.9	50.4	54.1	92.9	50.9	52.3	85.5	50.9
08.00-09.00 น.	54.1	82.7	53.0	55.5	89.8	54.4	55.1	74.5	54.0
09.00-10.00 น.	55.0	76.3	52.7	57.8	91.2	56.1	57.0	90.4	56.0
10.00-11.00 น.	57.7	82.5	56.6	57.3	88.2	55.7	58.0	86.0	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.8	-	47.2	54.2	-	47.8	54.7	-	46.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.0	-	-	93.9	-	-	94.6	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหkfฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N วันที่ทดสอบ : 29-30 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566  
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  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	29-30/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	58.0	83.9	55.6
12.00-13.00 น.	56.5	79.2	54.3
13.00-14.00 น.	55.5	70.0	53.9
14.00-15.00 น.	52.6	75.0	51.8
15.00-16.00 น.	53.2	81.2	52.0
16.00-17.00 น.	50.5	66.0	48.6
17.00-18.00 น.	51.7	64.9	49.6
18.00-19.00 น.	51.1	84.0	48.7
19.00-20.00 น.	47.0	91.0	45.4
20.00-21.00 น.	49.5	67.7	48.1
21.00-22.00 น.	48.2	89.7	47.0
22.00-03.00 น.	48.8	73.7	46.3
23.00-00.00 น.	47.6	77.5	45.1
00.00-01.00 น.	50.8	78.5	49.2
01.00-02.00 น.	52.2	90.0	51.1
02.00-03.00 น.	54.4	92.5	53.2
03.00-04.00 น.	55.5	86.1	54.4
04.00-05.00 น.	58.3	91.1	57.1
05.00-06.00 น.	56.0	73.3	55.0
06.00-07.00 น.	54.1	75.0	52.9
07.00-08.00 น.	53.3	85.6	51.4
08.00-09.00 น.	55.9	88.0	54.8
09.00-10.00 น.	57.4	68.8	56.2
10.00-11.00 น.	57.0	92.1	55.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.3	-	46.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	92.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 23-24 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 67601

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: QC-10 และ QIK100282

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 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบล (เอ)	60.3 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,n}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.8 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	58.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	58.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.0 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.4
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 23 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 23 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 24-25 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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)	59.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	55.7 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	57.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	57.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	53.0 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 25 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.05-15.10 น. วันที่ 24 ตุลาคม 2566

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

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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)	58.3 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.0 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	56.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.4
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 26 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.35-16.40 น. วันที่ 25 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.8 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	56.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.6 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.3
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 27 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 26 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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)	57.8 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,N}$ )	เดซิเบล (เอ)	52.6 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	56.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 28 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.40-16.45 น. วันที่ 27 ตุลาคม 2566

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

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหกวัง อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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)	58.4 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	57.5
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	57.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.3 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 28 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.05-16.10 น. วันที่ 28 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687294 E, 1552290 N

วันที่ทดสอบ : 29-30 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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)	58.0 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,N}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.9 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	57.3
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	57.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	48.2 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 29 ตุลาคม 2566

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.40-16.45 น. วันที่ 29 ตุลาคม 2566

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 23-24 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	2.210	24	0.575	4.1	1.470	16	10<f≤50	8.5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	1.950	85	0.355	51	1.800	64	50<f≤100	18.5
14.00-15.00 น.	2.090	47	1.750	51	0.599	43	10<f≤50	14.25
15.00-16.00 น.	1.760	73	0.567	>100	2.800	>100	f>100	20
16.00-17.00 น.	2.350	21	0.591	>100	1.430	39	10<f≤50	7.75
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.	1.590	34	1.000	16	2.010	18	10<f≤50	-
09.00-10.00 น.	2.000	>100	2.120	>100	1.280	>100	f>100	-
10.00-11.00 น.	1.690	47	1.640	>100	2.070	1.3	f≤10	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 24-25 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	2.410	17	1.930	17	0.307	<1.0	10<f≤50	6.75
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	1.150	73	2.180	51	1.470	51	50<f≤100	15.1
14.00-15.00 น.	1.340	20	0.347	19	1.650	<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.	1.370	73	2.080	64	0.765	73	50<f≤100	16.4
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.	2.660	7.3	0.717	51	2.350	39	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.	1.900	39	1.740	>100	0.843	26	10<f≤50	12.25

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	1.900	43	1.360	51	1.270	51	10<f≤50	13.25
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	2.160	5.1	0.394	6.6	3.400	5.1	f≤10	5
14.00-15.00 น.	0.670	4.6	1.850	5.8	0.638	4.9	f≤10	5
15.00-16.00 น.	2.080	2.2	0.560	4.1	2.850	1.8	f≤10	5
16.00-17.00 น.	1.180	32	1.590	28	1.430	32	10<f≤50	9.5
17.00-18.00 น.	2.870	47	0.993	47	1.430	47	10<f≤50	14.25
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 : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.620	37	0.638	43	0.678	24	10<f≤50	11.75
15.00-16.00 น.	1.960	30	0.796	8.0	0.812	20	10<f≤50	10
16.00-17.00 น.	1.880	18	1.530	6.0	0.615	28	10<f≤50	7
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.	0.292	5.5	1.580	5.3	0.536	5.4	f≤10	5
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 : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	3.150	20	1.050	64	1.580	30	10<f≤50	7.5
15.00-16.00 น.	2.850	17	2.750	3.6	2.020	3.3	10<f≤50	6.75
16.00-17.00 น.	1.320	47	1.250	17	1.570	24	10<f≤50	8.5
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.	0.386	5.3	2.180	4.5	0.867	4.5	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.	1.210	11	2.290	6.4	0.394	6.3	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	0.678	8.0	2.460	6.0	1.130	6.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	3.180	9.5	1.100	9.5	1.590	13	$f \leq 10$	5
13.00-14.00 น.	1.130	6.8	2.580	5.4	0.607	5.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.725	73	2.280	64	1.520	64	$50 < f \leq 100$	16.4
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.	0.701	5.3	1.580	5.6	0.662	2.8	$f \leq 10$	5
08.00-09.00 น.	0.583	7.1	1.580	5.9	0.528	6.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	1.820	32	0.331	73	0.772	57	$10 < f \leq 50$	10.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 47P 0687221 E, 1552921 N

วันที่ทดสอบ : 29-30 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	1.450	30	0.796	27	1.520	32	10<f≤50	10.5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	1.460	8.0	1.810	9.7	0.599	13	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.	1.980	39	0.725	34	2.030	39	10<f≤50	12.25
16.00-17.00 น.	0.583	43	1.550	64	1.570	73	50<f≤100	17.3
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.	0.977	6.0	2.330	5.1	0.465	6.0	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.686	6.2	1.560	6.1	0.599	5.8	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N วันที่ทดสอบ : 31 ตุลาคม – 01 พฤศจิกายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

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
26-27/10/66	มก./ลบ.ม.	0.056	0.028
27-28/10/66		0.059	0.031
28-29/10/66		0.057	0.029
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> 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 <sub>2</sub> ) ; หน่วย ppb		
	26-27/10/66	27-28/10/66	28-29/10/66
12.00-13.00 น.	7.6	8.1	7.9
13.00-14.00 น.	7.1	8.6	8.1
14.00-15.00 น.	6.9	7.4	7.6
15.00-16.00 น.	6.8	7.1	6.8
16.00-17.00 น.	7.2	8.9	8.1
17.00-18.00 น.	8.6	10.1	9.8
18.00-19.00 น.	9.4	11.2	10.1
19.00-20.00 น.	11.2	12.9	11.2
20.00-21.00 น.	14.1	13.8	13.8
21.00-22.00 น.	15.9	15.1	16.2
22.00-03.00 น.	16.7	14.9	14.1
23.00-00.00 น.	14.1	13.1	13.2
00.00-01.00 น.	13.2	11.8	10.9
01.00-02.00 น.	10.9	11.2	10.1
02.00-03.00 น.	9.6	9.1	9.8
03.00-04.00 น.	9.1	8.6	8.6
04.00-05.00 น.	8.3	8.4	8.1
05.00-06.00 น.	8.1	7.6	6.9
06.00-07.00 น.	7.6	7.1	6.8
07.00-08.00 น.	8.5	8.9	7.9
08.00-09.00 น.	9.4	9.3	9.8
09.00-10.00 น.	10.1	10.8	10.1
10.00-11.00 น.	9.2	8.1	9.2
11.00-12.00 น.	8.3	7.6	8.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.7	15.1	16.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.9	10.0	9.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ) ; หน่วย ppb		
	26-27/10/66	27-28/10/66	28-29/10/66
12.00-13.00 น.	1.5	1.4	1.6
13.00-14.00 น.	1.6	1.6	1.7
14.00-15.00 น.	1.7	1.8	1.8
15.00-16.00 น.	1.5	1.8	1.6
16.00-17.00 น.	1.6	1.5	1.9
17.00-18.00 น.	1.8	1.6	1.8
18.00-19.00 น.	1.9	1.7	1.5
19.00-20.00 น.	1.5	1.5	2.0
20.00-21.00 น.	1.6	1.6	1.8
21.00-22.00 น.	1.7	1.8	2.1
22.00-03.00 น.	1.8	1.7	1.8
23.00-00.00 น.	1.9	1.6	1.5
00.00-01.00 น.	2.0	1.6	1.6
01.00-02.00 น.	1.8	1.8	1.4
02.00-03.00 น.	1.7	1.6	1.6
03.00-04.00 น.	1.5	1.7	1.7
04.00-05.00 น.	1.6	1.5	1.8
05.00-06.00 น.	1.4	1.6	1.5
06.00-07.00 น.	1.6	1.5	1.6
07.00-08.00 น.	1.7	1.4	1.4
08.00-09.00 น.	1.8	1.7	1.3
09.00-10.00 น.	1.5	1.8	1.5
10.00-11.00 น.	1.6	1.6	1.6
11.00-12.00 น.	1.7	1.5	1.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.0	1.8	2.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.7	1.6	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2)</sup>	120		

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566  
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		
	26-27/10/66	27-28/10/66	28-29/10/66
12.00-13.00 น.	0.61	0.59	0.62
13.00-14.00 น.	0.65	0.58	0.65
14.00-15.00 น.	0.60	0.62	0.60
15.00-16.00 น.	0.59	0.57	0.61
16.00-17.00 น.	0.58	0.56	0.59
17.00-18.00 น.	0.65	0.61	0.58
18.00-19.00 น.	0.62	0.63	0.60
19.00-20.00 น.	0.61	0.68	0.61
20.00-21.00 น.	0.58	0.65	0.63
21.00-22.00 น.	0.57	0.62	0.59
22.00-03.00 น.	0.56	0.60	0.58
23.00-00.00 น.	0.55	0.58	0.54
00.00-01.00 น.	0.51	0.56	0.55
01.00-02.00 น.	0.52	0.54	0.51
02.00-03.00 น.	0.50	0.53	0.52
03.00-04.00 น.	0.53	0.50	0.53
04.00-05.00 น.	0.54	0.51	0.51
05.00-06.00 น.	0.59	0.53	0.58
06.00-07.00 น.	0.57	0.56	0.59
07.00-08.00 น.	0.58	0.59	0.63
08.00-09.00 น.	0.65	0.60	0.59
09.00-10.00 น.	0.62	0.59	0.68
10.00-11.00 น.	0.63	0.63	0.65
11.00-12.00 น.	0.61	0.65	0.64
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.65	0.68	0.68
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.61	0.62	0.61
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687234 E, 1552915 N

วันที่ทดสอบ : 01 พฤศจิกายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sampling Bag/FID Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

: 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH <sub>4</sub> )	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
27/10/66	07.00-10.00 น.	1.89	0.79	2.68
28/10/66	07.00-10.00 น.	1.94	0.83	2.77
29/10/66	07.00-10.00 น.	1.90	0.85	2.75



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552916 N

วันที่ทดสอบ : 26-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 64356

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)								
	26-27/10/66			27-28/10/66			28-29/10/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	52.2	89.0	50.5	52.4	84.1	51.3	50.9	75.8	48.6
13.00-14.00 น.	53.9	94.5	52.7	53.9	80.2	52.8	52.4	90.0	51.3
14.00-15.00 น.	53.0	92.0	51.6	55.5	74.8	54.3	53.9	87.2	52.7
15.00-16.00 น.	55.7	81.7	54.6	55.0	77.3	52.9	55.1	69.9	54.0
16.00-17.00 น.	54.4	88.1	53.0	54.1	66.8	53.0	53.4	79.2	51.6
17.00-18.00 น.	54.1	90.7	52.9	52.9	69.0	51.7	55.4	85.0	54.4
18.00-19.00 น.	52.6	69.0	51.4	53.4	92.6	52.0	52.9	81.6	51.8
19.00-20.00 น.	53.8	67.0	50.8	53.0	91.5	50.9	53.0	89.7	52.0
20.00-21.00 น.	52.1	90.0	49.9	51.8	68.0	48.8	54.0	92.3	53.0
21.00-22.00 น.	50.4	72.1	48.7	50.8	64.4	49.6	52.2	90.0	50.7
22.00-03.00 น.	51.0	75.1	49.4	49.6	78.7	47.5	51.6	66.9	48.8
23.00-00.00 น.	48.0	88.0	46.5	47.5	87.2	46.4	49.9	69.0	47.6
00.00-01.00 น.	47.6	84.1	45.7	48.1	79.9	47.0	47.5	77.0	46.4
01.00-02.00 น.	46.4	67.2	45.1	47.7	74.8	45.6	46.5	73.2	45.1
02.00-03.00 น.	46.0	68.6	44.9	46.5	92.3	45.0	48.8	70.0	47.7
03.00-04.00 น.	49.5	79.5	48.1	48.9	80.5	47.7	48.0	78.0	46.6
04.00-05.00 น.	48.8	85.4	47.7	49.0	81.4	48.0	49.0	87.7	47.1
05.00-06.00 น.	50.7	86.0	49.6	52.7	76.2	51.5	51.7	78.0	50.3
06.00-07.00 น.	51.9	95.1	50.8	51.9	70.4	50.7	50.6	80.2	49.2
07.00-08.00 น.	52.7	86.0	51.8	53.3	81.0	52.1	53.3	92.5	52.1
08.00-09.00 น.	54.5	74.0	53.2	55.1	91.3	53.9	54.4	93.3	53.4
09.00-10.00 น.	55.9	82.6	54.4	54.4	90.8	52.8	55.0	91.0	52.9
10.00-11.00 น.	54.0	73.3	52.8	52.2	88.0	51.1	52.0	88.1	50.9
11.00-12.00 น.	52.0	80.6	50.0	51.3	85.1	50.0	51.9	83.7	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.5	-	45.9	52.4	-	46.6	52.4	-	46.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.1	-	-	92.6	-	-	93.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552916 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 64356

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 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	54.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.0 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 27 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.50-11.55 น. วันที่ 27 ตุลาคม 2566

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) (สัปดาห์ที่ 5)	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6610833
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0687236 E, 1552916 N	วันที่ทดสอบ	: 27-28 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 01 พฤศจิกายน 2566
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์			: Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)			: TYEP 6226 และ 64356
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)	55.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,r}$ )	เดซิเบล (เอ)	51.0 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบล (เอ)	53.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	53.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.0 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	3.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 27 ตุลาคม 2566
  - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.50-11.55 น. วันที่ 28 ตุลาคม 2566
  - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565
  - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687236 E, 1552916 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYEP 6226 และ 64356

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)	55.4 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบล (เอ)	50.3 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบล (เอ)	53.8
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	53.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบล (เอ)	49.1 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 17.00-18.00 น. วันที่ 28 ตุลาคม 2566

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.35-12.40 น. วันที่ 28 ตุลาคม 2566

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกวังตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687227 E, 1552912 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	0.109	43	1.377	43	0.883	51	10<f≤50	13.25
14.00-15.00 น.	0.218	16	0.615	16	1.384	11	10<f≤50	2.25
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.772	7.0	1.678	4.4	0.347	12	f≤10	5
17.00-18.00 น.	1.888	18	1.530	6.0	0.615	28	10<f≤50	7
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.	0.242	28	1.678	47	1.280	>100	10<f≤50	14.25
11.00-12.00 น.	0.552	6.0	1.880	4.8	0.260	5.6	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687227 E, 1552912 N

วันที่ทดสอบ : 27-28 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	1.130	5.2	2.850	5.2	0.434	6.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	0.709	8.3	1.690	5.2	0.536	5.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00 น.	1.120	15	2.600	10	2.410	15	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	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.	0.812	6.6	1.950	3.8	0.489	4.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.615	5.8	1.590	4.6	0.583	5.1	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	1.100	5.4	0.413	4.3	0.946	4.5	$f \leq 10$	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610833

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (สัปดาห์ที่ 5)

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองหกฝั่งตะวันออก ตำบลคลองหก อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687227 E, 1552912 N

วันที่ทดสอบ : 28-29 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566

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.	0.654	5.2	1.580	5.5	0.536	6.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 น.	1.750	13	1.880	9.7	0.883	16	$f \leq 10$	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.	0.993	7.2	2.030	4.3	0.804	6.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.906	16	1.670	4.9	1.280	5.5	$f \leq 10$	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