

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-26 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 1 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	60.4	96.5
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	62.5	92.4
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	61.8	89.6
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	90.7
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	60.3	96.5
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	61.7	93.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-26 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 1 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	57.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	57.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	63.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง

:

บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

:

โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

20-26 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่รับตัวอย่าง

:

28 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ

:

1 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน

:

7 มีนาคม 2566

เครื่องมือ

:

TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273

ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566

TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313

ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มกราคม 2567

PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	129.5	0.068	98.3	0.052	0.2	0.009
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	193.4	0.101	95.2	0.050	0.2	0.009
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	113.5	0.059	56.3	0.030	0.1	0.004
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	125.3	0.065	49.8	0.026	0.1	0.004
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	140.9	0.074	88.8	0.047	0.2	0.009
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	103.7	0.054	91.5	0.048	0.1	0.004
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-26 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 กุมภาพันธ์ 2566						
09.34	0.982	6.06	1.335	10.27	0.716	7.72
10.35	0.857	6.42	1.021	8.16	0.530	5.58
14.34	0.594	5.41	1.224	6.27	0.555	5.41
15.35	0.687	5.07	1.241	7.00	0.502	4.93
21 กุมภาพันธ์ 2566						
10.36	0.576	7.81	1.015	6.41	0.719	4.99
11.39	0.298	6.04	0.815	6.26	0.409	5.74
13.40	0.436	9.14	0.814	7.12	0.325	5.73
14.41	0.385	4.00	1.095	7.20	0.413	5.08
22 กุมภาพันธ์ 2566						
09.02	0.578	4.20	0.814	6.75	0.515	5.52
10.16	0.633	4.80	0.933	6.89	0.546	4.71
15.43	0.578	4.86	0.933	7.46	0.523	5.17
16.45	0.799	4.89	1.327	6.53	0.862	4.14
23 กุมภาพันธ์ 2566						
10.34	0.636	4.01	0.998	7.89	0.620	3.65
11.16	0.620	4.25	0.967	7.41	0.510	3.00
15.49	0.644	4.52	1.172	7.51	0.557	3.47
16.39	0.628	4.87	1.054	6.80	0.667	4.01



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กุมภาพันธ์ 2566						
09.01	0.599	2.44	1.040	7.23	0.678	3.49
10.32	0.560	6.50	1.017	5.50	0.654	3.36
13.52	0.512	2.88	0.835	6.08	0.441	3.87
14.04	0.623	4.91	0.954	7.00	0.504	2.17
25 กุมภาพันธ์ 2566						
10.16	0.527	4.43	0.748	5.40	0.527	5.64
11.53	0.527	3.60	0.906	6.81	0.590	6.04
15.53	0.717	4.19	1.552	5.43	0.654	5.10
16.08	0.654	6.58	1.048	7.39	0.732	6.91
26 กุมภาพันธ์ 2566						
08.32	0.618	4.86	1.044	7.72	0.657	5.02
09.49	0.701	5.61	1.202	7.56	0.835	4.86
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	61.9	89.3
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	60.4	95.2
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566	62.1	86.6
1-2 มีนาคม 2566	60.0	92.9
2-3 มีนาคม 2566	64.6	95.5
3-4 มีนาคม 2566	65.9	93.5
4-5 มีนาคม 2566	65.5	91.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	71.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	64.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	62.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	4-5 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.55-14.55	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.55-21.55	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.55-21.55	64.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	129.4	0.068	116.7	0.062	0.3	0.011
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	96.0	0.051	88.6	0.047	0.1	0.005
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566	82.7	0.044	79.3	0.042	0.2	0.010
1-2 มีนาคม 2566	116.9	0.062	103.4	0.055	0.2	0.008
2-3 มีนาคม 2566	188.6	0.099	74.3	0.039	0.3	0.013
3-4 มีนาคม 2566	89.6	0.047	80.3	0.042	0.1	0.006
4-5 มีนาคม 2566	104.7	0.055	99.6	0.053	0.2	0.009
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กุมภาพันธ์ 2566						
13.22	0.714	5.80	1.614	8.66	0.675	5.80
15.36	0.807	5.46	1.631	9.39	0.622	5.32
27 กุมภาพันธ์ 2566						
09.24	0.746	8.07	1.885	6.67	0.979	5.25
10.46	0.468	6.30	1.685	6.52	0.669	6.00
13.32	0.606	9.40	1.684	7.38	0.585	5.99
14.28	0.555	4.26	1.965	7.46	0.673	5.34
28 กุมภาพันธ์ 2566						
09.47	0.818	4.44	1.488	6.99	0.755	5.76
10.34	0.873	5.04	1.173	7.13	0.786	4.95
14.31	0.818	5.10	1.173	7.70	0.763	5.41
16.27	0.763	5.13	1.567	6.77	0.796	4.38
1 มีนาคม 2566						
10.30	0.786	5.69	1.678	9.57	0.770	5.33
11.05	0.770	5.93	1.647	9.09	0.660	4.68
13.24	0.794	6.20	1.852	9.19	0.707	5.15
14.11	0.778	6.55	1.734	8.48	0.817	5.69
2 มีนาคม 2566						
09.44	0.829	5.87	1.690	7.88	0.908	4.14
10.17	0.790	7.15	1.667	6.15	0.884	4.01
13.34	0.742	6.02	1.485	6.73	0.671	4.52
14.22	0.853	5.56	1.604	7.65	0.734	4.30

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 มีนาคม 2566						
09.11	0.737	4.64	1.362	7.06	0.737	5.85
10.28	0.737	3.81	1.116	7.02	0.800	6.25
14.24	0.927	4.40	1.326	5.64	0.864	5.31
16.34	0.864	6.79	1.258	7.60	0.942	7.12
4 มีนาคม 2566						
10.25	0.739	5.65	1.690	7.54	0.988	5.80
11.54	0.700	6.81	1.667	5.81	0.964	5.67
13.06	0.652	5.53	1.485	6.39	0.751	6.18
14.59	0.763	5.22	1.604	7.31	0.814	4.48
5 มีนาคม 2566						
10.34	0.625	5.12	1.524	7.45	0.682	4.99
11.16	0.633	5.24	1.563	7.64	0.617	4.52
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
5-6 มีนาคม 2566	62.3	94.2
6-7 มีนาคม 2566	65.8	101
7-8 มีนาคม 2566	66.8	105
8-9 มีนาคม 2566	60.6	91.5
9-10 มีนาคม 2566	68.3	102
10-11 มีนาคม 2566	65.1	91.2
11-12 มีนาคม 2566	69.3	92.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	7-8 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	71.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	69.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	63.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	10-11 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	55.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	51.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	46.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	11-12 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หวดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
5-6 มีนาคม 2566	134.9	0.071	120.4	0.063	0.2	0.009
6-7 มีนาคม 2566	185.8	0.098	169.5	0.089	0.3	0.013
7-8 มีนาคม 2566	104.3	0.055	87.2	0.046	0.2	0.008
8-9 มีนาคม 2566	156.4	0.082	134.2	0.070	0.3	0.013
9-10 มีนาคม 2566	120.0	0.063	102.5	0.054	0.1	0.004
10-11 มีนาคม 2566	128.7	0.068	112.4	0.059	0.2	0.010
11-12 มีนาคม 2566	116.4	0.061	98.6	0.052	0.1	0.005
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มีนาคม 2566						
13.31	0.484	7.03	1.844	9.89	0.445	7.03
14.16	0.577	6.69	1.861	9.97	0.392	6.55
6 มีนาคม 2566						
10.37	0.586	7.91	1.725	8.25	0.819	5.09
11.46	0.308	6.14	1.525	6.36	0.509	5.84
13.25	0.446	6.25	1.524	7.22	0.425	5.83
15.37	0.395	4.10	1.805	9.12	0.513	5.18
7 มีนาคม 2566						
09.26	0.678	4.88	1.576	7.43	0.615	6.20
10.07	0.733	5.48	1.613	7.57	0.646	5.39
14.46	0.678	5.54	1.585	8.14	0.623	5.85
15.19	0.623	5.57	1.594	7.21	0.656	4.82
8 มีนาคม 2566						
10.46	0.626	5.53	1.518	9.41	0.610	5.17
11.39	0.610	5.77	1.487	8.93	0.500	4.52
13.25	0.634	6.04	1.692	9.03	0.547	4.99
14.48	0.618	6.39	1.574	8.32	0.657	5.53
9 มีนาคม 2566						
10.33	0.559	6.14	1.960	8.15	0.638	4.41
11.46	0.520	7.42	1.937	6.42	0.614	4.28
14.37	0.472	6.29	1.755	7.00	0.401	4.79
15.20	0.583	5.83	1.874	7.92	0.464	4.57

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 มีนาคม 2566						
09.47	0.527	5.15	1.872	7.57	0.527	6.36
10.49	0.527	4.32	1.626	7.53	0.590	6.76
13.19	0.717	4.91	1.836	6.15	0.654	5.82
16.17	0.654	7.30	1.768	8.11	0.732	7.63
11 มีนาคม 2566						
10.11	0.569	5.48	1.520	7.37	0.818	5.63
11.41	0.530	6.64	1.497	5.64	0.794	5.50
13.47	0.482	5.36	1.315	6.22	0.581	6.01
14.29	0.593	5.05	1.434	7.14	0.644	4.31
12 มีนาคม 2566						
10.12	0.515	5.23	1.634	7.56	0.572	5.10
11.36	0.523	5.35	1.673	7.75	0.507	4.63
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
12-13 มีนาคม 2566	62.3	94.2
13-14 มีนาคม 2566	62.5	88.3
14-15 มีนาคม 2566	61.6	94.6
15-16 มีนาคม 2566	60.3	93.6
16-17 มีนาคม 2566	60.5	91.7
17-18 มีนาคม 2566	64.1	96.2
18-19 มีนาคม 2566	64.9	92.6
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
14-15 มีนาคม 2566	54.0	97.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	12-13 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	13-14 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	14-15 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.55-14.55	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	15-16 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	16-17 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	65.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	17-18 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	18-19 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	14-15 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.24-11.24	56.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.24-06.24	50.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.24-06.24	48.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3277		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 1 กันยายน 2566		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490411 ID No. AB-16-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 1 กันยายน 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
12-13 มีนาคม 2566	65.4	0.034	49.1	0.026	0.2	0.009	-
13-14 มีนาคม 2566	111.0	0.057	69.7	0.036	0.4	0.015	-
14-15 มีนาคม 2566	84.4	0.043	42.6	0.022	0.2	0.009	1.900
15-16 มีนาคม 2566	70.4	0.037	28.5	0.015	0.1	0.004	-
16-17 มีนาคม 2566	85.7	0.044	69.3	0.037	0.1	0.004	-
17-18 มีนาคม 2566	55.3	0.029	36.4	0.019	0.2	0.010	-
18-19 มีนาคม 2566	106.4	0.055	72.7	0.038	0.4	0.017	-
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
14-15 มีนาคม 2566	103.4	0.070	43.5	0.022	0.1	0.007	1.880
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer							
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	14-15 มีนาคม 2566	09.00-10.00	3.96
		10.00-11.00	3.86
		11.00-12.00	3.99
		12.00-13.00	4.18
		13.00-14.00	4.26
		14.00-15.00	4.22
		15.00-16.00	4.00
		16.00-17.00	4.11
		17.00-18.00	4.08
		18.00-19.00	4.09
		19.00-20.00	4.13
		20.00-21.00	4.10
		21.00-22.00	4.12
		22.00-23.00	4.16
		23.00-00.00	4.14
		00.00-01.00	4.18
		01.00-02.00	4.17
		02.00-03.00	4.23
		03.00-04.00	4.21
		04.00-05.00	4.23
		05.00-06.00	4.18
		06.00-07.00	4.28
		07.00-08.00	4.40
		08.00-09.00	4.38
		Max (1 ชั่วโมง)	4.40
		Min (1 ชั่วโมง)	3.86
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	14-15 มีนาคม 2566	11.00-12.00	2.36
		12.00-13.00	2.36
		13.00-14.00	2.35
		14.00-15.00	2.97
		15.00-16.00	2.88
		16.00-17.00	2.79
		17.00-18.00	2.88
		18.00-19.00	2.86
		19.00-20.00	2.81
		20.00-21.00	2.76
		21.00-22.00	2.59
		22.00-23.00	2.57
		23.00-00.00	2.50
		00.00-01.00	2.60
		01.00-02.00	2.59
		02.00-03.00	2.60
		03.00-04.00	2.62
		04.00-05.00	2.58
		05.00-06.00	2.61
		06.00-07.00	2.63
		07.00-08.00	2.62
		08.00-09.00	2.57
		09.00-10.00	2.60
		10.00-11.00	2.56
		Max (1 ชั่วโมง)	2.97
		Min (1 ชั่วโมง)	2.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.64
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	14-15 มีนาคม 2566	09.00-10.00	0.014
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.019
		12.00-13.00	0.025
		13.00-14.00	0.012
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.017
		16.00-17.00	0.022
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.020
		20.00-21.00	0.027
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.017
		00.00-01.00	0.019
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.030
		04.00-05.00	0.014
		05.00-06.00	0.012
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.025
		08.00-09.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.030
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	14-15 มีนาคม 2566	11.00-12.00	0.164
		12.00-13.00	0.141
		13.00-14.00	0.169
		14.00-15.00	0.175
		15.00-16.00	0.153
		16.00-17.00	0.162
		17.00-18.00	0.151
		18.00-19.00	0.175
		19.00-20.00	0.164
		20.00-21.00	0.141
		21.00-22.00	0.169
		22.00-23.00	0.178
		23.00-00.00	0.153
		00.00-01.00	0.162
		01.00-02.00	0.151
		02.00-03.00	0.172
		03.00-04.00	0.164
		04.00-05.00	0.141
		05.00-06.00	0.179
		06.00-07.00	0.165
		07.00-08.00	0.153
		08.00-09.00	0.162
		09.00-10.00	0.159
		10.00-11.00	0.167
		Max (1 ชั่วโมง)	0.179
		Min (1 ชั่วโมง)	0.141
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.161
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	14-15 มีนาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	14-15 มีนาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มีนาคม 2566						
14.51	0.673	8.96	1.783	10.86	0.692	9.27
15.28	0.948	8.99	0.996	12.80	0.825	8.01
13 มีนาคม 2566						
09.15	0.744	9.27	1.883	9.61	0.977	6.45
11.24	0.576	7.72	1.793	7.94	0.777	7.42
13.07	0.605	9.04	1.683	10.01	0.584	8.62
14.54	0.742	7.57	2.152	12.59	0.860	8.65
14 มีนาคม 2566						
09.47	0.836	6.24	1.734	8.79	0.773	7.56
10.16	1.001	7.06	1.881	9.15	0.914	6.97
13.02	0.837	8.33	1.744	10.93	0.782	8.64
15.08	0.970	9.04	1.941	10.68	1.003	8.29
15 มีนาคม 2566						
11.16	0.784	6.89	1.676	10.77	0.768	6.53
13.48	0.878	7.35	1.755	10.51	0.768	6.10
15.00	0.793	8.83	1.851	11.82	0.706	7.78
16.12	0.965	9.86	1.921	11.79	1.004	9.00
16 มีนาคม 2566						
10.46	0.717	7.50	2.118	9.51	0.796	5.77
11.58	0.788	9.00	2.205	8.00	0.882	5.86
13.51	0.631	9.08	1.914	9.79	0.560	7.58
14.19	0.930	9.30	2.221	11.39	0.811	8.04

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 มีนาคม 2566						
09.49	0.685	6.51	2.030	8.93	0.685	7.72
11.00	0.795	5.90	1.894	9.11	0.858	8.34
14.05	0.876	7.70	1.995	8.94	0.813	8.61
15.55	1.001	10.77	2.115	11.58	1.079	11.10
18 มีนาคม 2566						
09.18	0.727	6.84	1.678	8.73	0.976	6.99
11.43	0.798	8.22	1.765	7.22	1.062	7.08
13.05	0.715	7.21	1.065	9.02	0.639	5.05
15.46	0.336	5.59	0.925	8.16	0.274	4.84
19 มีนาคม 2566						
08.16	0.512	3.00	0.941	7.59	0.745	5.33
19.52	0.326	2.95	1.360	8.61	1.002	5.19
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 31 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
19-20 มีนาคม 2566	61.2	95.8
20-21 มีนาคม 2566	58.5	91.2
21-22 มีนาคม 2566	59.8	85.6
22-23 มีนาคม 2566	60.4	90.1
23-24 มีนาคม 2566	59.9	86.7
24-25 มีนาคม 2566	57.3	86.8
25-26 มีนาคม 2566	58.5	89.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 31 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	19-20 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	20-21 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	63.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	21-22 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.55-18.55	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.55-18.55	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	23-24 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	24-25 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	57.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	25-26 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 31 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
19-20 มีนาคม 2566	189.6	0.100	59.4	0.031	0.2	0.007
20-21 มีนาคม 2566	213.7	0.112	74.8	0.039	0.3	0.013
21-22 มีนาคม 2566	164.7	0.087	51.0	0.027	0.1	0.006
22-23 มีนาคม 2566	206.3	0.109	62.9	0.033	0.2	0.009
23-24 มีนาคม 2566	235.4	0.124	92.6	0.049	0.3	0.013
24-25 มีนาคม 2566	149.6	0.079	48.7	0.026	0.1	0.006
25-26 มีนาคม 2566	113.7	0.060	40.6	0.021	0.2	0.007
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 31 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มีนาคม 2566						
14.17	0.634	6.88	1.694	7.48	0.595	5.86
15.33	0.727	6.54	1.711	8.55	0.542	5.48
20 มีนาคม 2566						
09.55	0.746	5.75	1.708	6.09	0.628	4.93
11.37	0.468	3.98	1.685	4.20	0.669	5.68
13.43	0.606	4.09	1.684	5.06	0.585	5.67
14.06	0.555	4.33	1.965	6.96	0.673	5.02
21 มีนาคม 2566						
10.51	0.788	4.99	1.686	7.54	0.725	6.31
11.34	0.843	5.59	1.723	7.68	0.756	5.50
13.55	0.788	5.65	1.695	8.25	0.733	5.96
16.54	0.733	5.68	1.704	7.32	0.766	4.93
22 มีนาคม 2566						
09.21	0.506	5.65	1.638	9.53	0.490	5.29
10.47	0.490	5.89	1.607	9.05	0.380	4.64
14.34	0.514	6.16	1.812	9.15	0.427	5.11
15.57	0.498	6.51	1.694	8.44	0.537	5.65
23 มีนาคม 2566						
10.29	0.689	5.81	1.630	7.82	0.547	4.08
11.03	0.650	6.18	1.607	6.09	0.576	4.45
13.25	0.602	5.96	1.425	6.67	0.531	4.46
14.05	0.713	5.50	1.544	7.59	0.594	4.24

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มีนาคม 2566						
09.07	0.667	5.01	1.732	7.43	0.667	6.22
10.31	0.667	4.18	1.486	7.39	0.730	6.62
15.32	0.857	4.77	1.696	6.01	0.794	5.68
16.19	0.794	5.03	1.628	7.97	0.872	7.49
25 มีนาคม 2566						
10.46	0.709	5.34	1.660	7.23	0.678	5.49
11.27	0.670	6.50	1.637	5.50	0.654	5.36
13.03	0.622	5.22	1.455	6.08	0.441	5.87
14.31	0.733	4.91	1.574	7.00	0.504	4.17
26 มีนาคม 2566						
09.49	0.695	5.18	1.584	7.51	0.752	5.05
10.37	0.703	5.30	1.623	7.70	0.687	4.58
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม – 2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 8 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
26-27 มีนาคม 2566	60.7	82.9
27-28 มีนาคม 2566	55.9	87.3
28-29 มีนาคม 2566	56.6	85.8
29-30 มีนาคม 2566	55.6	86.7
30-31 มีนาคม 2566	58.8	93.6
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2566	61.4	91.6
1-2 เมษายน 2566	62.0	87.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม – 2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 8 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	26-27 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	27-28 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	55.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	52.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	46.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	28-29 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	29-30 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.55-18.55	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.55-18.55	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	30-31 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	48.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	16.55-17.55	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม – 2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 8 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
26-27 มีนาคม 2566	91.8	0.048	31.7	0.017	0.1	0.005
27-28 มีนาคม 2566	181.5	0.095	79.5	0.042	0.2	0.009
28-29 มีนาคม 2566	79.3	0.040	30.4	0.015	0.2	0.007
29-30 มีนาคม 2566	85.6	0.043	26.7	0.013	0.1	0.006
30-31 มีนาคม 2566	103.8	0.052	35.4	0.018	0.2	0.010
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2566	113.4	0.057	41.2	0.021	0.2	0.009
1-2 เมษายน 2566	126.5	0.063	59.3	0.030	0.2	0.010
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม – 2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 8 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 มีนาคม 2566						
13.23	0.844	7.09	1.904	8.69	0.805	6.07
15.27	0.937	6.75	1.921	9.76	0.752	5.69
27 มีนาคม 2566						
09.09	0.926	7.93	1.888	8.27	0.808	7.11
10.34	0.648	6.16	1.865	6.38	0.849	7.86
13.14	0.786	6.27	1.864	7.24	0.765	7.85
14.47	0.735	6.51	1.847	9.14	0.853	7.20
28 มีนาคม 2566						
10.12	0.948	6.15	1.846	8.70	0.885	7.47
11.31	1.003	6.75	1.883	8.84	0.916	6.66
14.17	0.948	6.81	1.855	9.41	0.893	7.12
16.51	0.893	6.84	1.864	8.48	0.926	6.09
29 มีนาคม 2566						
10.55	0.736	6.88	1.868	8.30	0.720	6.52
11.23	0.720	7.12	1.837	7.82	0.610	5.87
13.27	0.744	7.39	1.759	7.92	0.657	6.34
14.03	0.728	7.74	1.924	7.21	0.767	6.88
30 มีนาคม 2566						
10.47	0.939	7.06	1.880	9.07	0.797	5.33
11.31	0.900	7.43	1.857	7.34	0.826	5.70
15.33	0.852	7.21	1.675	7.92	0.781	5.71
16.27	0.963	6.75	1.794	8.84	0.844	5.49

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 มีนาคม 2566						
09.14	0.837	6.18	1.902	8.60	0.837	7.39
10.31	0.837	5.35	1.656	8.56	0.900	7.79
13.47	1.027	5.94	1.866	7.18	0.964	6.85
16.21	0.964	6.20	1.798	9.14	1.042	8.66
1 เมษายน 2566						
10.47	0.849	6.48	1.800	8.37	0.818	6.63
11.20	0.810	7.64	1.777	6.64	0.794	6.50
13.40	0.762	6.36	1.595	7.22	0.581	7.01
14.39	0.873	6.05	1.714	8.14	0.644	5.31
2 เมษายน 2566						
09.49	0.815	6.28	1.704	8.49	0.872	7.59
10.11	0.823	6.64	1.743	8.85	0.807	7.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
2-3 เมษายน 2566	59.6	82.7
3-4 เมษายน 2566	61.6	86.9
4-5 เมษายน 2566	60.3	85.9
5-6 เมษายน 2566	62.4	87.3
6-7 เมษายน 2566	57.2	86.9
7-8 เมษายน 2566	58.4	87.2
8-9 เมษายน 2566	63.3	88.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	4-5 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	5-6 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.55-18.55	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.55-18.55	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	6-7 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	7-8 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	66.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	62.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
2-3 เมษายน 2566	89.6	0.046	32.6	0.017	0.1	0.006
3-4 เมษายน 2566	93.8	0.048	39.2	0.020	0.1	0.006
4-5 เมษายน 2566	103.4	0.053	46.5	0.024	0.2	0.009
5-6 เมษายน 2566	65.8	0.033	27.3	0.014	0.2	0.010
6-7 เมษายน 2566	129.2	0.066	56.7	0.029	0.2	0.009
7-8 เมษายน 2566	74.9	0.038	28.7	0.015	0.2	0.007
8-9 เมษายน 2566	69.3	0.035	23.1	0.012	0.1	0.005
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคพี ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 เมษายน 2566						
14.51	1.154	5.89	1.847	7.49	0.648	4.87
16.52	1.247	5.55	1.882	8.56	0.662	4.49
3 เมษายน 2566						
10.18	0.766	8.59	1.728	9.43	0.648	8.27
11.45	0.488	7.32	1.705	7.54	0.689	9.02
13.50	0.626	7.43	1.704	8.40	0.605	9.01
14.37	0.575	7.67	1.687	10.30	0.693	8.36
4 เมษายน 2566						
09.51	0.658	7.44	1.556	9.99	0.595	8.76
11.37	0.713	8.04	1.593	10.13	0.626	7.95
15.55	0.658	8.10	1.565	10.70	0.603	8.41
16.03	0.603	8.13	1.574	9.77	0.636	7.38
5 เมษายน 2566						
09.34	0.556	6.70	1.688	9.48	0.540	7.70
10.47	0.540	6.94	1.657	9.00	0.430	7.05
14.13	0.564	7.21	1.579	9.10	0.477	7.52
15.09	0.548	7.56	1.744	8.39	0.587	8.06
6 เมษายน 2566						
10.37	0.799	5.92	1.740	7.93	0.657	6.47
11.19	0.760	6.29	1.717	6.20	0.686	6.84
15.18	0.712	6.07	1.535	6.78	0.641	6.85
16.47	0.823	5.61	1.654	7.70	0.704	6.63

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 เมษายน 2566						
09.46	0.717	5.06	1.782	7.48	0.717	6.27
10.31	0.717	4.23	1.536	7.44	0.780	6.67
14.36	0.907	4.82	1.746	6.06	0.844	5.73
15.16	0.844	5.08	1.678	8.02	0.922	7.54
8 เมษายน 2566						
10.35	0.699	6.33	1.650	8.22	0.668	6.48
11.19	0.660	7.49	1.627	6.49	0.644	6.35
13.03	0.612	6.21	1.445	7.07	0.431	6.86
14.16	0.723	5.90	1.564	7.99	0.494	5.16
9 เมษายน 2566						
10.31	0.628	5.48	1.748	9.54	0.774	6.38
11.51	0.663	5.13	1.726	9.23	0.712	6.20
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 19 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN

(Shift)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
9-10 เมษายน 2566	59.6	84.2
10-11 เมษายน 2566	58.3	82.6
11-12 เมษายน 2566	55.5	87.5
12-13 เมษายน 2566	54.0	85.4
13-14 เมษายน 2566	57.5	81.3
14-15 เมษายน 2566	53.2	82.7
15-16 เมษายน 2566	55.9	83.9
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
11-12 เมษายน 2566	55.7	87.1
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	9-10 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.18-09.18	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.18-06.18	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.18-06.18	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	10-11 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.18-16.18	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.18-19.18	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.18-19.18	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	11-12 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.18-15.18	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.18-20.18	52.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.18-20.18	51.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	12-13 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.18-11.18	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.18-07.18	52.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.18-07.18	51.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	13-14 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.18-14.18	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.18-21.18	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.18-21.18	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	14-15 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.18-10.18	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.18-05.18	53.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.18-05.18	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	15-16 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.18-14.18	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.18-20.18	53.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.18-20.18	51.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	11-12 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.28-15.28	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.28-20.28	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.28-20.28	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3277		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2566		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490411 ID No. AB-16-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)


C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
9-10 เมษายน 2566	85.2	0.044	35.6	0.019	0.1	0.005	-
10-11 เมษายน 2566	79.3	0.041	29.7	0.016	0.2	0.007	-
11-12 เมษายน 2566	99.6	0.052	42.9	0.022	0.2	0.007	2.190
12-13 เมษายน 2566	61.9	0.032	18.4	0.010	0.1	0.006	-
13-14 เมษายน 2566	94.2	0.049	39.5	0.021	0.2	0.009	-
14-15 เมษายน 2566	72.4	0.038	26.4	0.014	0.2	0.010	-
15-16 เมษายน 2566	66.8	0.035	23.9	0.012	0.1	0.006	-
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
11-12 เมษายน 2566	63.4	0.033	42.6	0.022	0.1	0.004	2.150
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer							
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 19 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 65775350 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	11-12 เมษายน 2566	11.00-12.00	4.38
		12.00-13.00	4.28
		13.00-14.00	4.40
		14.00-15.00	4.59
		15.00-16.00	4.67
		16.00-17.00	4.64
		17.00-18.00	4.42
		18.00-19.00	4.53
		19.00-20.00	4.49
		20.00-21.00	4.51
		21.00-22.00	4.54
		22.00-23.00	4.52
		23.00-00.00	4.54
		00.00-01.00	4.57
		01.00-02.00	4.56
		02.00-03.00	4.60
		03.00-04.00	4.58
		04.00-05.00	4.64
		05.00-06.00	4.63
		06.00-07.00	4.65
		07.00-08.00	4.59
		08.00-09.00	4.70
		09.00-10.00	4.81
		10.00-11.00	4.79
		Max (1 ชั่วโมง)	4.81
		Min (1 ชั่วโมง)	4.28
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.57
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	11-12 เมษายน 2566	12.00-13.00	2.36
		13.00-14.00	2.36
		14.00-15.00	2.34
		15.00-16.00	2.97
		16.00-17.00	2.88
		17.00-18.00	2.79
		18.00-19.00	2.88
		19.00-20.00	2.86
		20.00-21.00	2.81
		21.00-22.00	2.76
		22.00-23.00	2.59
		23.00-00.00	2.57
		00.00-01.00	2.50
		01.00-02.00	2.60
		02.00-03.00	2.59
		03.00-04.00	2.60
		04.00-05.00	2.62
		05.00-06.00	2.58
		06.00-07.00	2.61
		07.00-08.00	2.63
		08.00-09.00	2.62
		09.00-10.00	2.57
		10.00-11.00	2.60
		11.00-12.00	2.56
		Max (1 ชั่วโมง)	2.97
		Min (1 ชั่วโมง)	2.34
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.64
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไฮส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 เมษายน 2566	11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	< 0.001
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	< 0.001
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	< 0.001
		09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 เมษายน 2566	12.00-13.00	0.164
		13.00-14.00	0.141
		14.00-15.00	0.169
		15.00-16.00	0.175
		16.00-17.00	0.153
		17.00-18.00	0.162
		18.00-19.00	0.151
		19.00-20.00	0.175
		20.00-21.00	0.164
		21.00-22.00	0.141
		22.00-23.00	0.169
		23.00-00.00	0.178
		00.00-01.00	0.153
		01.00-02.00	0.162
		02.00-03.00	0.151
		03.00-04.00	0.172
		04.00-05.00	0.164
		05.00-06.00	0.141
		06.00-07.00	0.179
		07.00-08.00	0.165
		08.00-09.00	0.153
		09.00-10.00	0.162
		10.00-11.00	0.159
		11.00-12.00	0.167
		Max (1 ชั่วโมง)	0.179
		Min (1 ชั่วโมง)	0.141
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.161
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง	<div><div><p>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</p></div><div><p>จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)</p></div></div>		

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 เมษายน 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 เมษายน 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 19 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 เมษายน 2566						
13.26	0.914	6.13	1.607	7.73	0.888	5.11
14.56	0.847	5.79	1.642	8.80	0.902	6.28
10 เมษายน 2566						
10.36	0.906	8.45	1.588	9.11	0.508	7.95
11.39	0.628	7.18	1.565	7.22	0.549	8.70
14.29	0.766	7.29	1.564	8.08	0.465	8.69
15.17	0.715	7.53	1.547	9.98	0.553	8.04
11 เมษายน 2566						
09.49	0.798	7.58	1.696	9.65	0.735	8.42
10.37	0.853	8.18	1.733	9.79	0.766	7.61
14.47	0.798	8.24	1.705	10.36	0.743	8.07
16.37	0.743	8.27	1.714	9.43	0.776	7.04
12 เมษายน 2566						
09.47	0.746	7.89	1.498	10.67	0.730	8.89
10.39	0.730	8.13	1.467	10.19	0.620	8.24
13.54	0.754	8.40	1.389	10.29	0.667	8.71
15.18	0.738	8.75	1.554	9.58	0.777	9.25
13 เมษายน 2566						
10.47	0.589	6.93	1.630	8.94	0.547	7.48
11.39	0.550	7.30	1.607	7.21	0.576	7.85
15.47	0.502	7.08	1.425	7.79	0.531	7.86
16.14	0.613	6.62	1.544	8.71	0.594	7.64

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 เมษายน 2566						
10.57	0.537	6.24	1.602	8.66	0.537	7.45
11.55	0.537	5.41	1.569	8.62	0.600	7.85
14.24	0.727	6.00	1.566	7.24	0.664	6.91
15.34	0.664	6.26	1.498	9.20	0.742	8.72
15 เมษายน 2566						
09.49	0.579	6.21	1.530	8.10	0.548	6.36
11.47	0.540	7.37	1.507	6.37	0.524	6.23
13.41	0.492	6.09	1.325	6.95	0.529	6.74
14.19	0.603	5.78	1.444	7.87	0.502	5.04
16 เมษายน 2566						
10.19	0.628	6.52	1.628	8.26	0.549	6.49
11.06	0.619	6.27	1.639	8.57	0.567	5.22
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
16-17 เมษายน 2566	65.2	82.4
17-18 เมษายน 2566	63.9	85.9
18-19 เมษายน 2566	65.4	83.5
19-20 เมษายน 2566	64.8	85.1
20-21 เมษายน 2566	66.3	82.6
21-22 เมษายน 2566	62.5	83.7
22-23 เมษายน 2566	63.7	85.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	17-18 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.55-21.55	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.55-21.55	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	18-19 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	19-20 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.55-18.55	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.55-18.55	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	20-21 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	22-23 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
16-17 เมษายน 2566	91.2	0.047	46.2	0.024	0.1	0.005
17-18 เมษายน 2566	86.7	0.044	40.5	0.021	0.2	0.009
18-19 เมษายน 2566	97.5	0.050	51.6	0.027	0.2	0.007
19-20 เมษายน 2566	76.3	0.039	32.3	0.017	0.1	0.006
20-21 เมษายน 2566	82.5	0.042	36.5	0.019	0.1	0.006
21-22 เมษายน 2566	65.3	0.033	23.2	0.012	0.2	0.008
22-23 เมษายน 2566	73.2	0.037	27.5	0.014	0.2	0.009
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคพี ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 เมษายน 2566						
13.17	0.930	5.67	1.623	7.27	0.424	4.65
14.09	0.882	5.32	1.658	8.34	0.438	4.27
17 เมษายน 2566						
09.37	0.886	8.40	1.848	8.24	0.768	6.08
11.13	0.608	7.13	1.825	6.35	0.809	6.83
13.59	0.746	7.24	1.824	7.21	0.725	6.82
14.13	0.695	7.48	1.807	9.11	0.813	6.17
18 เมษายน 2566						
10.15	0.858	6.19	1.756	8.74	0.795	7.51
11.28	0.913	6.79	1.793	8.88	0.826	6.70
14.47	0.858	6.85	1.765	9.45	0.803	7.16
16.31	0.803	6.88	1.774	8.52	0.836	6.13
19 เมษายน 2566						
09.45	0.746	6.89	1.878	9.67	0.730	7.89
10.03	0.730	7.13	1.847	9.19	0.620	7.24
13.47	0.754	7.40	1.769	9.29	0.667	7.71
14.33	0.738	7.75	1.934	8.58	0.777	8.25
20 เมษายน 2566						
10.43	0.659	5.38	1.600	7.39	0.517	5.93
11.13	0.620	5.75	1.577	5.66	0.546	6.30
14.51	0.572	5.53	1.395	6.24	0.501	6.31
16.36	0.683	5.07	1.514	7.16	0.564	6.09

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 เมษายน 2566						
09.09	0.557	4.90	1.622	7.32	0.557	6.11
10.37	0.557	4.07	1.376	7.28	0.620	6.51
13.27	0.747	4.66	1.586	5.90	0.684	5.57
14.36	0.684	4.92	1.518	7.86	0.762	7.38
22 เมษายน 2566						
10.41	0.699	6.45	1.770	8.34	0.788	6.60
11.23	0.660	7.61	1.747	6.61	0.764	6.47
13.16	0.612	6.33	1.565	7.19	0.551	6.98
14.20	0.723	6.02	1.684	8.11	0.614	5.28
23 เมษายน 2566						
09.47	0.778	5.63	1.021	9.69	0.524	6.53
10.35	0.813	5.28	1.259	9.38	0.614	6.35
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 5 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
23-24 เมษายน 2566	69.5	85.6
24-25 เมษายน 2566	64.5	87.2
25-26 เมษายน 2566	67.4	85.9
26-27 เมษายน 2566	65.2	84.8
27-28 เมษายน 2566	64.0	83.9
28-29 เมษายน 2566	65.6	89.5
29-30 เมษายน 2566	66.2	88.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 5 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	23-24 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	61.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	24-25 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	25-26 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	61.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	26-27 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.55-21.55	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.55-21.55	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	27-28 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	28-29 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'		
	29-30 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 5 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หวดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
23-24 เมษายน 2566	85.6	0.044	49.8	0.025	0.1	0.005
24-25 เมษายน 2566	73.9	0.038	38.7	0.020	0.2	0.010
25-26 เมษายน 2566	94.2	0.049	59.3	0.030	0.2	0.009
26-27 เมษายน 2566	61.3	0.032	24.1	0.012	0.1	0.006
27-28 เมษายน 2566	69.5	0.036	35.2	0.018	0.2	0.007
28-29 เมษายน 2566	80.6	0.042	43.2	0.022	0.1	0.005
29-30 เมษายน 2566	64.2	0.033	29.5	0.015	0.1	0.005
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 5 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 เมษายน 2566						
14.55	0.800	6.80	1.753	8.40	0.554	5.78
16.25	0.752	6.45	1.788	9.47	0.568	5.40
24 เมษายน 2566						
10.45	0.748	8.25	1.698	8.09	0.618	5.93
11.34	0.758	6.98	1.675	6.20	0.659	6.68
13.47	0.896	7.09	1.674	7.06	0.575	6.67
15.23	0.845	7.33	1.657	8.96	0.663	6.02
25 เมษายน 2566						
09.25	0.698	6.03	1.596	8.58	0.635	4.17
10.33	0.753	6.63	1.633	8.72	0.666	5.54
13.02	0.698	6.69	1.605	9.29	0.643	4.82
14.16	0.643	6.72	1.614	8.36	0.676	4.53
26 เมษายน 2566						
10.37	0.886	5.75	1.738	8.53	0.590	6.75
11.11	0.870	5.99	1.707	8.05	0.480	6.10
14.52	0.894	6.26	1.629	8.15	0.527	6.57
16.25	0.878	6.61	1.794	7.44	0.637	7.11
27 เมษายน 2566						
09.45	0.839	5.56	1.780	7.57	0.697	6.11
10.40	0.800	5.93	1.757	6.47	0.726	6.48
13.09	0.752	5.71	1.575	6.42	0.681	6.49
14.09	0.863	5.25	1.694	7.34	0.744	6.27



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 เมษายน 2566						
09.14	0.646	5.11	1.832	7.53	0.767	6.32
10.02	0.714	4.28	1.586	7.49	0.830	6.72
14.33	0.537	4.87	1.796	6.11	0.894	5.78
15.41	0.574	5.13	1.728	8.07	0.972	7.59
29 เมษายน 2566						
10.41	0.819	6.57	1.890	8.46	0.908	6.72
11.13	0.780	7.73	1.867	6.73	0.884	6.59
13.33	0.732	6.45	1.685	7.31	0.671	7.10
14.41	0.843	6.14	1.804	8.23	0.734	5.40
30 เมษายน 2566						
09.44	0.849	6.29	1.958	8.41	0.629	5.37
10.31	0.752	6.55	1.826	8.26	0.638	5.19
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566	63.3	84.6
1-2 พฤษภาคม 2566	68.4	85.9
2-3 พฤษภาคม 2566	65.3	83.7
3-4 พฤษภาคม 2566	62.9	91.3
4-5 พฤษภาคม 2566	63.8	89.5
5-6 พฤษภาคม 2566	64.3	86.3
6-7 พฤษภาคม 2566	66.8	85.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.55-18.55	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.55-18.55	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	2-3 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.55-07.55	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.55-07.55	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	3-4 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	4-5 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	6-7 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	67.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หวดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566	86.2	0.044	53.2	0.027	0.2	0.007
1-2 พฤษภาคม 2566	64.9	0.033	25.4	0.013	0.1	0.005
2-3 พฤษภาคม 2566	75.3	0.038	39.5	0.020	0.1	0.006
3-4 พฤษภาคม 2566	68.1	0.035	27.8	0.014	0.2	0.007
4-5 พฤษภาคม 2566	73.2	0.037	31.6	0.016	0.2	0.009
5-6 พฤษภาคม 2566	56.9	0.029	20.9	0.010	0.1	0.006
6-7 พฤษภาคม 2566	81.6	0.041	46.7	0.023	0.2	0.009
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 เมษายน 2566						
13.04	0.660	5.66	1.613	7.26	0.694	4.64
14.16	0.612	5.31	1.648	8.33	0.708	4.26
1 พฤษภาคม 2566						
09.35	0.878	5.85	1.828	6.96	0.748	4.80
10.47	0.888	5.85	1.805	5.07	0.789	5.55
14.22	0.808	5.96	1.804	5.93	0.705	5.54
15.44	0.975	6.20	1.787	7.83	0.793	4.89
2 พฤษภาคม 2566						
09.46	0.838	4.89	1.736	7.44	0.775	5.31
10.34	0.893	5.49	1.773	7.58	0.806	6.68
13.47	0.838	5.55	1.745	8.15	0.783	5.96
14.16	0.783	5.58	1.754	7.22	0.816	5.67
3 พฤษภาคม 2566						
10.17	0.716	5.92	1.568	8.70	0.760	5.58
11.59	0.700	6.16	1.537	8.22	0.650	4.93
14.01	0.724	6.43	1.459	8.32	0.697	5.40
15.37	0.708	6.78	1.624	7.61	0.807	5.94
4 พฤษภาคม 2566						
10.14	0.689	6.71	1.630	8.72	0.547	7.26
11.47	0.650	7.08	1.607	7.62	0.576	7.63
13.33	0.602	6.86	1.425	7.57	0.531	7.64
15.36	0.713	6.40	1.544	8.49	0.594	7.42

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 พฤษภาคม 2566						
10.55	0.806	6.27	1.992	8.69	0.607	7.48
11.37	0.874	5.44	1.746	8.65	0.670	7.88
14.39	0.697	6.03	1.956	7.27	0.734	6.94
16.35	0.734	6.29	1.888	9.23	0.812	8.75
6 พฤษภาคม 2566						
10.26	0.979	6.41	1.730	8.30	0.748	6.56
11.04	0.940	7.57	1.707	6.57	0.724	6.43
13.39	0.892	6.29	1.525	7.15	0.511	6.94
15.28	1.003	5.98	1.644	8.07	0.574	5.24
7 พฤษภาคม 2566						
09.37	0.969	5.17	1.838	7.29	0.509	4.25
10.13	0.872	5.43	1.706	7.14	0.518	4.07
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN

(Shift)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
7-8 พฤษภาคม 2566	65.3	89.5
8-9 พฤษภาคม 2566	64.7	87.6
9-10 พฤษภาคม 2566	62.3	86.3
10-11 พฤษภาคม 2566	65.9	84.9
11-12 พฤษภาคม 2566	67.4	85.3
12-13 พฤษภาคม 2566	62.9	89.7
13-14 พฤษภาคม 2566	65.1	88.2
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
10-11 พฤษภาคม 2566	63.8	84.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-14 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 29 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	7-8 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.09-09.09	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.09-06.09	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.09-06.09	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	8-9 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.09-16.09	67.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.09-19.09	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.09-19.09	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	9-10 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.09-10.09	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.09-07.09	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.09-07.09	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	10-11 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.09-14.09	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.09-19.09	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.09-19.09	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	11-12 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.09-09.09	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.09-07.09	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.09-07.09	61.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	12-13 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.09-14.09	66.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.09-21.09	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.09-21.09	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	13-14 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.09-10.09	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.09-06.09	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.09-06.09	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10


ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	11-12 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.56-10.56	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.56-05.56	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.56-05.56	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-14 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 29 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 1 กันยายน 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
7-8 พฤษภาคม 2566	81.1	0.042	38.2	0.019	0.1	0.005	-
8-9 พฤษภาคม 2566	93.5	0.048	56.3	0.029	0.2	0.010	-
9-10 พฤษภาคม 2566	87.3	0.045	41.6	0.021	0.1	0.006	-
10-11 พฤษภาคม 2566	62.5	0.032	20.8	0.011	0.2	0.009	-
11-12 พฤษภาคม 2566	79.8	0.041	31.6	0.016	0.2	0.010	2.190
12-13 พฤษภาคม 2566	71.3	0.037	29.3	0.015	0.1	0.005	-
13-14 พฤษภาคม 2566	65.2	0.033	24.1	0.012	0.1	0.006	-
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
11-12 พฤษภาคม 2566	62.3	0.033	32.9	0.017	0.1	0.005	2.090
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer							
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

- หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2566
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุติ วันที่ 14 มิถุนายน 2566

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	11-12 พฤษภาคม 2566	12.00-13.00	4.19
		13.00-14.00	4.10
		14.00-15.00	4.22
		15.00-16.00	4.41
		16.00-17.00	4.49
		17.00-18.00	4.45
		18.00-19.00	4.23
		19.00-20.00	4.34
		20.00-21.00	4.31
		21.00-22.00	4.32
		22.00-23.00	4.36
		23.00-00.00	4.33
		00.00-01.00	4.36
		01.00-02.00	4.39
		02.00-03.00	4.37
		03.00-04.00	4.41
		04.00-05.00	4.40
		05.00-06.00	4.46
		06.00-07.00	4.44
		07.00-08.00	4.46
		08.00-09.00	4.41
		09.00-10.00	4.51
		10.00-11.00	4.63
		11.00-12.00	4.61
		Max (1 ชั่วโมง)	4.63
		Min (1 ชั่วโมง)	4.10
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.38
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	11-12 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	2.20
		11.00-12.00	2.20
		12.00-13.00	2.19
		13.00-14.00	2.81
		14.00-15.00	2.73
		15.00-16.00	2.64
		16.00-17.00	2.72
		17.00-18.00	2.71
		18.00-19.00	2.65
		19.00-20.00	2.60
		20.00-21.00	2.43
		21.00-22.00	2.41
		22.00-23.00	2.35
		23.00-00.00	2.45
		00.00-01.00	2.43
		01.00-02.00	2.44
		02.00-03.00	2.47
		03.00-04.00	2.43
		04.00-05.00	2.45
		05.00-06.00	2.47
		06.00-07.00	2.47
		07.00-08.00	2.42
		08.00-09.00	2.45
		09.00-10.00	2.40
		Max (1 ชั่วโมง)	2.81
		Min (1 ชั่วโมง)	2.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.48
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 29 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 พฤษภาคม 2566	12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.009
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.017
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.020
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2566
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 10 มีนาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บ ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 พฤษภาคม 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคพี ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 พฤษภาคม 2566						
14.41	0.704	5.99	1.817	7.59	0.678	4.97
15.07	0.637	5.65	1.852	8.66	0.692	6.14
8 พฤษภาคม 2566						
09.46	0.746	7.20	1.748	7.86	0.668	6.70
10.17	0.468	5.93	1.725	5.97	0.709	7.45
13.27	0.606	6.04	1.724	6.83	0.625	7.44
14.08	0.555	6.28	1.707	8.73	0.713	6.79
9 พฤษภาคม 2566						
10.25	0.678	6.46	1.576	8.53	0.615	7.30
11.36	0.733	7.06	1.613	8.67	0.646	6.49
13.52	0.678	7.12	1.585	9.24	0.623	6.95
14.45	0.623	7.15	1.594	8.31	0.656	5.92
10 พฤษภาคม 2566						
09.24	0.606	5.75	1.638	8.53	0.590	6.75
10.49	0.590	5.99	1.607	8.05	0.480	6.10
13.23	0.614	6.26	1.529	8.15	0.527	6.57
16.44	0.598	6.61	1.694	7.44	0.637	7.11
11 พฤษภาคม 2566						
10.49	0.739	5.57	1.780	7.58	0.697	6.12
11.34	0.700	5.94	1.757	5.85	0.726	6.49
14.28	0.652	5.72	1.575	6.43	0.681	6.50
16.47	0.763	5.26	1.694	7.35	0.744	6.28

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 พฤษภาคม 2566						
09.24	0.697	5.08	1.762	7.50	0.697	6.29
11.47	0.697	4.25	1.729	7.46	0.760	6.69
13.46	0.887	4.84	1.726	6.08	0.824	5.75
15.36	0.824	5.10	1.658	8.04	0.902	7.56
13 พฤษภาคม 2566						
09.46	0.719	6.35	1.670	8.24	0.688	6.50
11.35	0.680	7.51	1.647	6.51	0.664	6.37
14.16	0.632	6.23	1.465	7.09	0.669	6.88
15.23	0.743	5.92	1.584	8.01	0.642	5.18
14 พฤษภาคม 2566						
10.44	0.516	5.27	1.534	7.05	0.618	5.22
11.12	0.628	5.99	1.559	7.26	0.638	5.95
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
14-15 พฤษภาคม 2566	62.0	87.0
15-16 พฤษภาคม 2566	65.2	85.9
16-17 พฤษภาคม 2566	64.6	83.7
17-18 พฤษภาคม 2566	65.9	86.4
18-19 พฤษภาคม 2566	63.8	84.5
19-20 พฤษภาคม 2566	66.7	88.9
20-21 พฤษภาคม 2566	64.9	85.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	14-15 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.55-21.55	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.55-21.55	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	15-16 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	16-17 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.55-14.55	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	18-19 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.55-09.55	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	20-21 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	67.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หวดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
14-15 พฤษภาคม 2566	92.3	0.047	61.0	0.031	0.2	0.009
15-16 พฤษภาคม 2566	86.4	0.044	58.4	0.030	0.2	0.007
16-17 พฤษภาคม 2566	79.2	0.041	52.7	0.027	0.1	0.006
17-18 พฤษภาคม 2566	62.1	0.032	39.7	0.020	0.1	0.004
18-19 พฤษภาคม 2566	74.2	0.038	49.5	0.025	0.2	0.010
19-20 พฤษภาคม 2566	96.3	0.049	68.3	0.035	0.1	0.005
20-21 พฤษภาคม 2566	67.5	0.035	41.5	0.021	0.1	0.006
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 พฤษภาคม 2566						
14.07	0.780	6.98	1.733	8.58	0.574	5.96
15.17	0.732	6.63	1.768	9.65	0.588	5.58
15 พฤษภาคม 2566						
10.18	0.728	7.00	1.678	8.11	0.598	5.95
11.37	0.738	8.13	1.655	6.22	0.639	6.70
13.37	0.658	7.11	1.654	7.08	0.555	6.69
14.30	0.825	7.35	1.637	8.98	0.643	6.04
16 พฤษภาคม 2566						
09.28	0.718	6.23	1.616	8.78	0.655	6.65
10.47	0.773	6.83	1.653	8.92	0.686	5.37
14.46	0.718	6.89	1.625	9.49	0.663	5.92
15.37	0.663	6.92	1.634	8.56	0.696	6.10
17 พฤษภาคม 2566						
10.47	0.886	5.79	1.608	8.83	0.800	5.71
11.28	0.870	6.03	1.577	8.35	0.690	5.06
13.25	0.894	6.30	1.499	8.45	0.737	5.53
14.06	0.878	6.65	1.664	7.74	0.847	6.07
18 พฤษภาคม 2566						
09.55	0.829	6.07	1.770	8.08	0.687	5.62
10.38	0.790	6.44	1.747	6.98	0.716	5.99
14.01	0.742	6.22	1.565	6.93	0.671	6.00
16.34	0.853	5.76	1.684	7.85	0.734	5.78

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤษภาคม 2566						
09.27	0.656	5.75	1.842	8.17	0.457	6.96
10.37	0.724	4.92	1.596	8.13	0.520	7.36
13.02	0.547	5.51	1.806	6.75	0.584	6.42
14.47	0.584	5.77	1.738	8.71	0.662	8.23
20 พฤษภาคม 2566						
10.34	0.849	6.28	1.600	8.17	0.618	6.43
11.47	0.810	5.29	1.577	6.44	0.594	6.30
14.05	0.762	6.16	1.395	7.02	0.381	6.81
15.47	0.873	5.85	1.514	7.94	0.444	5.11
21 พฤษภาคม 2566						
10.03	0.809	5.33	1.678	7.45	0.669	4.41
11.09	0.712	5.59	1.546	7.30	0.678	4.23
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยา วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
21-22 พฤษภาคม 2566	65.6	95.2
22-23 พฤษภาคม 2566	63.6	103
23-24 พฤษภาคม 2566	66.2	94.2
24-25 พฤษภาคม 2566	64.9	92.8
25-26 พฤษภาคม 2566	63.8	93.5
26-27 พฤษภาคม 2566	66.7	92.6
27-28 พฤษภาคม 2566	64.5	96.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	21-22 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	23-24 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	26-27 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	27-28 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
21-22 พฤษภาคม 2566	116.4	0.061	96.3	0.049	0.1	0.005
22-23 พฤษภาคม 2566	143.9	0.075	102.6	0.052	0.2	0.010
23-24 พฤษภาคม 2566	120.6	0.063	98.5	0.050	0.1	0.006
24-25 พฤษภาคม 2566	95.6	0.050	82.5	0.042	0.2	0.010
25-26 พฤษภาคม 2566	89.6	0.047	68.2	0.035	0.2	0.009
26-27 พฤษภาคม 2566	90.8	0.047	50.6	0.026	0.1	0.006
27-28 พฤษภาคม 2566	106.7	0.056	89.3	0.046	0.2	0.007
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 พฤษภาคม 2566						
13.28	0.920	7.12	1.873	8.72	0.714	6.10
15.16	0.872	6.77	1.908	9.79	0.728	5.72
22 พฤษภาคม 2566						
10.47	0.888	6.79	1.838	7.9	0.758	5.74
11.14	0.898	6.79	1.815	8.05	0.799	6.49
14.28	0.818	6.90	1.814	9.12	0.715	6.48
15.23	0.985	7.14	1.797	8.77	0.803	5.83
23 พฤษภาคม 2566						
09.37	0.868	6.36	1.766	8.91	0.805	6.78
10.31	0.923	6.96	1.803	9.05	0.836	5.50
14.37	0.868	7.02	1.775	9.62	0.813	6.05
15.02	0.813	7.05	1.784	8.69	0.846	6.23
24 พฤษภาคม 2566						
10.20	0.736	5.65	1.758	8.69	0.650	5.57
11.14	0.720	5.89	1.727	8.21	0.540	4.92
13.46	0.744	6.16	1.745	8.31	0.587	5.39
15.48	0.728	6.51	1.814	7.60	0.697	5.93
25 พฤษภาคม 2566						
10.28	0.679	5.95	1.920	7.96	0.537	5.50
11.37	0.640	6.32	1.897	6.86	0.566	5.87
15.25	0.592	6.10	1.715	6.81	0.521	5.88
16.47	0.703	5.64	1.834	7.73	0.584	5.66

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 พฤษภาคม 2566						
09.41	0.796	6.89	1.982	7.03	0.597	5.82
10.46	0.864	6.06	1.736	6.99	0.660	6.22
13.27	0.687	6.65	1.946	5.61	0.724	5.28
15.27	0.724	6.91	1.878	7.57	0.802	7.09
27 พฤษภาคม 2566						
09.19	0.689	6.45	1.760	8.34	0.778	6.60
11.15	0.650	5.46	1.737	6.61	0.754	6.47
14.37	0.602	6.33	1.555	7.19	0.541	6.98
15.41	0.713	6.02	1.674	8.11	0.604	5.28
28 พฤษภาคม 2566						
09.47	0.939	6.23	1.808	7.89	0.799	5.64
10.41	0.842	6.55	1.676	7.52	0.808	5.99
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมอดอาชู วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
28-29 พฤษภาคม 2566	65.3	86.3
29-30 พฤษภาคม 2566	64.0	85.9
30-31 พฤษภาคม 2566	62.8	88.6
31 พฤษภาคม -1 มิถุนายน 2566	63.3	92.8
1-2 มิถุนายน 2566	63.2	103
2-3 มิถุนายน 2566	60.1	97.2
3-4 มิถุนายน 2566	60.8	84.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม- 4 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	28-29 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	29-30 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	30-31 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	31 พฤษภาคม -1 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-22.32	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-22.32	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	1-2 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	3-4 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม- 4 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
28-29 พฤษภาคม 2566	65.2	0.034	36.6	0.019	0.2	0.010
29-30 พฤษภาคม 2566	79.3	0.041	46.5	0.024	0.2	0.009
30-31 พฤษภาคม 2566	62.8	0.032	32.7	0.017	0.2	0.007
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	92.3	0.047	67.1	0.035	0.3	0.013
1-2 มิถุนายน 2566	59.2	0.030	29.8	0.015	0.1	0.005
2-3 มิถุนายน 2566	83.7	0.043	53.6	0.028	0.2	0.008
3-4 มิถุนายน 2566	72.6	0.037	40.3	0.021	0.2	0.007
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม- 4 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 พฤษภาคม 2566						
14.25	1.120	5.82	1.753	9.02	0.774	6.60
16.33	1.072	5.47	1.788	9.55	0.788	6.22
29 พฤษภาคม 2566						
09:55	0.768	7.99	1.688	7.60	0.608	6.64
10:23	0.778	7.99	1.665	7.75	0.649	7.39
13:27	0.698	8.10	1.664	8.82	0.565	7.38
16:34	0.865	8.34	1.647	8.47	0.653	6.73
30 พฤษภาคม 2566						
10:28	0.708	6.10	1.896	8.63	0.955	6.52
11:34	0.763	6.70	1.933	8.77	0.986	5.24
15:00	0.708	6.76	1.905	9.34	0.963	5.79
16:07	0.653	6.79	1.914	8.41	0.996	5.97
31 พฤษภาคม 2566						
10:39	0.966	6.85	1.948	8.21	0.770	7.07
11:46	0.950	7.09	1.917	8.26	0.660	6.42
14:27	0.974	7.36	1.935	8.31	0.707	6.89
15:32	0.958	7.71	1.849	7.60	0.817	7.43
1 มิถุนายน 2566						
09:55	0.809	7.45	1.800	9.16	0.717	7.40
11:59	0.770	7.82	1.777	8.06	0.746	7.77
13:28	0.722	7.60	1.595	8.01	0.701	7.78
14:22	0.833	7.14	1.714	8.93	0.764	7.56



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 มิถุนายน 2566						
10:22	0.946	8.19	1.822	8.83	0.777	7.22
11:37	1.014	7.36	1.576	7.89	0.840	7.62
14:29	0.837	7.95	1.786	8.62	0.904	6.68
16:04	0.874	8.21	1.718	9.37	0.982	8.49
3 มิถุนายน 2566						
09:50	0.809	7.25	1.890	9.24	0.628	7.90
11:39	0.770	6.26	1.867	7.51	0.604	7.77
14:20	0.722	7.13	1.685	8.09	0.391	8.28
15:56	0.833	6.82	1.804	9.01	0.454	6.58
4 มิถุนายน 2566						
10:28	10:28	0.862	6.49	1.826	8.36	0.596
11:51	11:51	0.855	5.28	1.874	8.59	0.556
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยา วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
4-5 มิถุนายน 2566	62.3	89.5
5-6 มิถุนายน 2566	60.6	90.8
6-7 มิถุนายน 2566	61.8	86.4
7-8 มิถุนายน 2566	60.9	88.3
8-9 มิถุนายน 2566	55.9	87.7
9-10 มิถุนายน 2566	58.6	85.2
10-11 มิถุนายน 2566	59.3	87.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	4-5 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	5-6 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	6-7 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	7-8 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	58.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	8-9 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	54.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	43.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	49.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	9-10 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	10-11 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
4-5 มิถุนายน 2566	105.2	0.054	89.5	0.046	0.1	0.005
5-6 มิถุนายน 2566	86.8	0.045	67.3	0.035	0.2	0.007
6-7 มิถุนายน 2566	93.9	0.048	74.2	0.038	0.1	0.005
7-8 มิถุนายน 2566	89.6	0.046	70.7	0.037	0.2	0.007
8-9 มิถุนายน 2566	75.4	0.039	60.4	0.031	0.2	0.009
9-10 มิถุนายน 2566	102.0	0.053	82.6	0.043	0.2	0.010
10-11 มิถุนายน 2566	112.3	0.058	94.2	0.049	0.1	0.006
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 มิถุนายน 2566						
14.33	1.080	6.31	1.953	7.22	0.714	5.20
15.45	1.032	5.06	1.988	8.29	0.728	4.82
5 มิถุนายน 2566						
09.55	1.048	5.49	1.918	6.40	0.758	4.84
11.49	1.058	5.49	1.895	6.55	0.799	5.59
13.37	0.978	5.60	1.894	7.62	0.715	5.58
15.36	1.145	5.84	1.877	7.27	0.803	4.93
6 มิถุนายน 2566						
09.49	1.028	5.06	1.846	7.41	0.805	5.88
10.37	1.083	5.66	1.883	7.55	0.836	4.60
14.47	1.028	5.72	1.855	8.12	0.813	5.15
16.37	0.973	5.75	1.864	7.19	0.846	5.33
7 มิถุนายน 2566						
10.49	0.896	4.35	1.838	7.19	0.650	4.67
11.07	0.880	4.59	1.807	6.71	0.540	4.02
15.41	0.904	4.86	1.825	6.81	0.587	4.49
16.32	0.888	5.21	1.894	6.10	0.697	5.03
8 มิถุนายน 2566						
10.46	0.839	4.65	1.826	6.46	0.537	4.60
11.30	0.800	5.02	1.977	5.36	0.566	4.97
13.47	0.752	4.80	1.795	5.31	0.521	4.98
15.34	0.863	4.34	1.914	6.23	0.584	4.76

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2566						
10.38	0.956	5.59	1.794	5.53	0.597	4.92
11.01	1.024	4.76	1.816	5.49	0.660	5.32
14.48	0.847	5.35	2.026	4.11	0.724	4.38
16.32	0.884	5.61	1.958	6.07	0.802	6.19
10 มิถุนายน 2566						
09.47	0.849	5.15	1.840	6.84	0.778	5.70
11.34	0.810	4.16	1.817	5.11	0.754	5.57
13.37	0.762	5.03	1.635	5.69	0.541	6.08
15.40	0.873	4.72	1.754	6.61	0.604	4.38
11 มิถุนายน 2566						
10.47	1.099	4.93	1.888	6.39	0.799	4.74
11.37	1.002	5.25	1.756	6.02	0.808	5.09
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
11-12 มิถุนายน 2566	67.5	91.0
12-13 มิถุนายน 2566	67.7	108
13-14 มิถุนายน 2566	65.8	103
14-15 มิถุนายน 2566	63.1	88.3
15-16 มิถุนายน 2566	68.2	96.3
16-17 มิถุนายน 2566	64.8	99.8
17-18 มิถุนายน 2566	66.4	101
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
16-17 มิถุนายน 2566	62.9	93.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-18 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	11-12 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	12-13 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	65.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	13-14 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	58.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	14-15 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	15-16 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	66.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	16-17 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	17-18 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	16-17 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.42-10.42	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.42-05.42	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.42-05.42	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	: จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพิจิตร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-18 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 1 กันยายน 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490411 ID No. AB-16-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 1 กันยายน 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง

:



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
11-12 มิถุนายน 2566	69.5	0.036	53.2	0.028	0.1	0.004	-
12-13 มิถุนายน 2566	89.3	0.046	77.8	0.041	0.2	0.009	-
13-14 มิถุนายน 2566	79.5	0.041	62.7	0.033	0.2	0.009	-
14-15 มิถุนายน 2566	56.4	0.029	48.2	0.025	0.1	0.004	-
15-16 มิถุนายน 2566	96.9	0.050	59.4	0.031	0.3	0.013	-
16-17 มิถุนายน 2566	92.3	0.047	23.8	0.012	0.1	0.004	1.31
17-18 มิถุนายน 2566	113.2	0.058	16.6	0.009	0.1	0.004	-
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
16-17 มิถุนายน 2566	71.1	0.036	45.9	0.024	0.1	0.004	1.32
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer							
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

- หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 20 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	16-17 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	2.52
		12.00-13.00	2.88
		13.00-14.00	2.75
		14.00-15.00	2.38
		15.00-16.00	2.37
		16.00-17.00	2.40
		17.00-18.00	2.47
		18.00-19.00	2.84
		19.00-20.00	2.81
		20.00-21.00	2.84
		21.00-22.00	2.57
		22.00-23.00	2.45
		23.00-00.00	2.44
		00.00-01.00	2.91
		01.00-02.00	2.61
		02.00-03.00	2.90
		03.00-04.00	2.46
		04.00-05.00	2.91
		05.00-06.00	2.45
		06.00-07.00	2.50
		07.00-08.00	2.31
		08.00-09.00	2.43
		09.00-10.00	2.77
		10.00-11.00	2.46
		Max (1 ชั่วโมง)	2.91
		Min (1 ชั่วโมง)	2.31
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.60
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	16-17 มิถุนายน 2566	10.00-11.00	2.13
		11.00-12.00	2.00
		12.00-13.00	1.98
		13.00-14.00	1.90
		14.00-15.00	1.84
		15.00-16.00	1.64
		16.00-17.00	1.42
		17.00-18.00	2.02
		18.00-19.00	1.48
		19.00-20.00	1.71
		20.00-21.00	1.66
		21.00-22.00	2.16
		22.00-23.00	2.08
		23.00-00.00	2.26
		00.00-01.00	1.60
		01.00-02.00	2.16
		02.00-03.00	1.51
		03.00-04.00	2.15
		04.00-05.00	2.22
		05.00-06.00	1.94
		06.00-07.00	2.11
		07.00-08.00	1.16
		08.00-09.00	1.84
		09.00-10.00	1.54
		Max (1 ชั่วโมง)	2.26
		Min (1 ชั่วโมง)	1.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.85
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพิจิตร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	16-17 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	16-17 มิถุนายน 2566	10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	16-17 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	16-17 มิถุนายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-18 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 มิถุนายน 2566						
13.25	1.020	7.12	1.733	7.02	0.584	6.40
14.34	0.972	6.77	1.768	8.09	0.598	6.02
12 มิถุนายน 2566						
10.08	0.988	6.79	1.698	6.20	0.628	6.04
11.09	0.998	6.79	1.675	6.35	0.669	6.79
13.46	0.918	6.90	1.674	7.42	0.585	6.78
14.25	1.085	7.14	1.657	7.07	0.673	6.13
13 มิถุนายน 2566						
09.08	0.968	6.36	1.626	7.21	0.675	7.08
10.03	1.023	6.96	1.663	7.35	0.706	5.80
14.41	0.968	7.02	1.635	7.92	0.683	6.35
15.23	0.913	7.05	1.644	6.99	0.716	6.53
14 มิถุนายน 2566						
10.46	0.836	5.65	1.618	6.99	0.520	5.87
11.34	0.820	5.89	1.587	6.51	0.410	5.22
13.29	0.844	6.16	1.605	6.61	0.457	5.69
16.06	0.828	6.51	1.674	5.90	0.567	6.23
15 มิถุนายน 2566						
09.28	0.779	5.95	1.606	6.26	0.407	5.80
10.37	0.740	6.32	1.757	5.16	0.436	6.17
13.31	0.692	6.10	1.575	5.11	0.391	6.18
15.12	0.803	5.64	1.694	6.03	0.454	5.96

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มิถุนายน 2566						
10.00	0.896	6.89	1.574	5.33	0.467	6.12
11.46	0.964	6.06	1.596	5.29	0.530	6.52
15.24	0.787	6.65	1.806	3.91	0.594	5.58
16.47	0.824	6.91	1.738	5.87	0.672	7.39
17 มิถุนายน 2566						
10.16	0.789	6.45	1.620	6.64	0.648	6.90
11.09	0.750	5.46	1.597	4.91	0.624	6.77
13.34	0.702	6.33	1.415	5.49	0.411	7.28
15.49	0.813	6.02	1.534	6.41	0.474	5.58
18 มิถุนายน 2566						
09.56	1.039	6.23	1.668	6.19	0.669	5.94
11.37	0.942	6.55	1.536	5.82	0.678	6.29
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
18-19 มิถุนายน 2566	62.8	89.6
19-20 มิถุนายน 2566	59.0	90.3
20-21 มิถุนายน 2566	65.3	86.4
21-22 มิถุนายน 2566	64.9	83.9
22-23 มิถุนายน 2566	62.0	96.0
23-24 มิถุนายน 2566	62.7	92.4
24-25 มิถุนายน 2566	60.5	93.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	18-19 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	19-20 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	20-21 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	21-22 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	22-23 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	23-24 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	58.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	24-25 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	21.32-22.32	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	21.32-22.32	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
18-19 มิถุนายน 2566	56.2	0.029	23.7	0.012	0.1	0.007
19-20 มิถุนายน 2566	63.6	0.033	26.4	0.014	0.2	0.009
20-21 มิถุนายน 2566	50.4	0.026	19.8	0.010	0.1	0.005
21-22 มิถุนายน 2566	46.3	0.024	16.3	0.008	0.2	0.007
22-23 มิถุนายน 2566	34.3	0.018	11.9	0.006	0.1	0.004
23-24 มิถุนายน 2566	66.7	0.034	29.8	0.015	0.1	0.005
24-25 มิถุนายน 2566	39.6	0.020	14.3	0.007	0.1	0.006
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มิถุนายน 2566						
13.25	1.609	7.44	1.855	9.08	0.951	6.09
14.37	15.61	7.09	1.890	9.89	0.965	5.71
19 มิถุนายน 2566						
10.06	1.577	7.11	1.820	8.26	0.995	5.73
11.18	1.587	7.11	1.797	8.41	1.036	6.48
14.09	1.507	7.22	1.796	9.48	0.952	6.47
16.12	1.674	7.46	1.779	9.13	1.040	5.82
20 มิถุนายน 2566						
09.04	1.557	6.68	1.748	9.27	1.042	6.77
10.47	1.612	7.28	1.785	9.41	1.073	5.49
15.46	1.557	7.34	1.757	9.98	1.050	6.04
16.17	1.502	7.37	1.766	9.05	1.083	6.22
21 มิถุนายน 2566						
10.06	1.425	5.97	1.740	9.05	0.887	5.56
11.41	1.409	6.21	1.709	8.57	0.777	4.91
13.46	1.433	6.48	1.727	8.67	0.824	5.38
14.39	1.417	6.83	1.796	7.96	0.934	5.92
22 มิถุนายน 2566						
10.17	1.368	6.27	1.728	8.32	0.774	5.49
11.34	1.329	6.64	1.879	7.22	0.803	5.86
13.49	1.281	6.42	1.697	7.17	0.758	5.87
15.31	1.392	5.96	1.816	8.09	0.821	5.65

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 มิถุนายน 2566						
09.27	1.485	7.21	1.696	7.39	0.834	5.81
10.34	1.553	6.38	1.718	7.35	0.897	6.21
13.47	1.376	6.97	1.928	5.97	0.961	5.27
14.47	1.413	7.23	1.860	7.93	1.039	7.08
24 มิถุนายน 2566						
10.00	1.378	6.77	1.742	8.70	1.015	6.59
11.39	1.339	5.78	1.719	6.97	0.991	6.46
13.41	1.291	6.65	1.537	7.55	0.778	6.97
14.19	1.402	6.34	1.656	8.47	0.841	5.27
25 มิถุนายน 2566						
09.41	1.628	6.55	1.790	8.25	1.036	5.63
10.37	1.531	6.87	1.658	7.88	1.045	5.98
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวเอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
25-26 มิถุนายน 2566	62.5	82.6
26-27 มิถุนายน 2566	63.8	84.6
27-28 มิถุนายน 2566	61.4	85.7
28-29 มิถุนายน 2566	65.9	89.5
29-30 มิถุนายน 2566	60.4	82.3
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	62.8	83.4
1-2 กรกฎาคม 2566	64.6	85.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุค วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	25-26 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	21.32-22.32	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	21.32-22.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	54.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	28-29 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	21.32-22.32	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	21.32-22.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	1-2 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
25-26 มิถุนายน 2566	68.9	0.036	51.3	0.027	0.1	0.005
26-27 มิถุนายน 2566	53.2	0.028	43.7	0.023	0.1	0.006
27-28 มิถุนายน 2566	57.2	0.030	45.3	0.024	0.2	0.009
28-29 มิถุนายน 2566	74.6	0.039	56.8	0.030	0.1	0.006
29-30 มิถุนายน 2566	62.9	0.033	48.5	0.026	0.2	0.007
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	101.9	0.054	75.2	0.040	0.2	0.009
1-2 กรกฎาคม 2566	46.8	0.025	38.6	0.020	0.2	0.008
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.05 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 มิถุนายน 2566						
14.17	1.250	6.49	1.618	8.49	0.492	5.40
15.34	1.202	6.14	1.653	9.30	0.506	5.02
26 มิถุนายน 2566						
09.55	1.218	6.16	1.583	7.67	0.536	5.04
11.47	1.228	6.16	1.560	7.82	0.577	5.79
13.17	1.148	6.27	1.559	8.89	0.493	5.78
14.46	1.315	6.51	1.542	8.54	0.581	5.13
27 มิถุนายน 2566						
10.47	1.198	5.73	1.511	8.68	0.583	6.08
11.27	1.253	6.33	1.548	8.82	0.614	4.80
14.56	1.198	6.39	1.520	9.39	0.591	5.35
16.45	1.143	6.42	1.529	8.46	0.624	5.53
28 มิถุนายน 2566						
09.17	1.066	5.02	1.503	8.46	0.428	4.87
10.28	1.050	5.26	1.472	7.98	0.318	4.22
14.23	1.074	5.53	1.490	8.08	0.365	4.69
15.09	1.058	5.88	1.559	7.37	0.475	5.23
29 มิถุนายน 2566						
10.41	1.009	5.32	1.491	7.73	0.315	4.80
11.37	0.970	5.69	1.642	6.63	0.344	5.17
13.09	0.922	5.47	1.460	6.58	0.299	5.18
16.17	1.033	5.01	1.579	7.50	0.362	4.96

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2566						
10.29	1.126	6.26	1.459	6.80	0.375	5.12
11.12	1.194	5.43	1.481	6.76	0.438	5.52
14.17	1.017	6.02	1.691	5.38	0.502	4.58
15.39	1.054	6.28	1.623	7.34	0.58	6.39
1 กรกฎาคม 2566						
10.19	1.019	5.82	1.505	8.11	0.556	5.90
11.20	0.980	4.83	1.482	6.38	0.532	5.77
13.46	0.932	5.70	1.300	6.96	0.319	6.28
15.34	1.043	5.39	1.419	7.88	0.382	4.58
2 กรกฎาคม 2566						
10.49	1.269	5.60	1.553	7.66	0.577	4.94
11.43	1.172	5.92	1.421	7.29	0.586	5.29
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)