

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 อำเภอลำลูกหลวง 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด 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, หมดยุติ วันที่ 9 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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	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		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	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

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 (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	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		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	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

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		
	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

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 (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

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

ผลการทดสอบฝุ่น

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	:	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	:			



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

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 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 อำเภอกลองหลวง 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, หมดยุ 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

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)
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

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

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)

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

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 : 2-9 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยาอายุ 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
2-3 กรกฎาคม 2566	63.4	84.6
3-4 กรกฎาคม 2566	61.1	85.6
4-5 กรกฎาคม 2566	62.7	83.6
5-6 กรกฎาคม 2566	61.5	84.7
6-7 กรกฎาคม 2566	60.2	82.8
7-8 กรกฎาคม 2566	65.2	88.7
8-9 กรกฎาคม 2566	64.8	87.9
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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 สิงหาคม 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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 กรกฎาคม 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	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	57.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	4-5 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	6-7 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	8-9 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤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 อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 สิงหาคม 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 ภาณุภัณฑ์)

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 กรกฎาคม 2566	69.4	0.036	51.4	0.026	0.2	0.009
3-4 กรกฎาคม 2566	67.9	0.035	49.2	0.025	0.1	0.006
4-5 กรกฎาคม 2566	53.6	0.027	38.6	0.020	0.2	0.010
5-6 กรกฎาคม 2566	72.1	0.037	56.8	0.029	0.1	0.005
6-7 กรกฎาคม 2566	42.6	0.022	28.7	0.015	0.1	0.006
7-8 กรกฎาคม 2566	56.4	0.029	40.6	0.021	0.1	0.005
8-9 กรกฎาคม 2566	60.2	0.031	45.7	0.023	0.2	0.008
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.050375 ⁽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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 สิงหาคม 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

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)
2 กรกฎาคม 2566						
13.54	0.985	5.15	1.874	8.10	0.737	5.78
14.36	0.937	4.80	1.909	8.91	0.751	5.40
3 กรกฎาคม 2566						
10.12	0.953	4.82	1.839	7.28	0.781	5.42
11.17	0.963	4.82	1.816	7.43	0.822	6.17
13.38	0.883	4.93	1.815	8.50	0.738	6.16
15.29	1.050	5.17	1.798	8.15	0.826	5.51
4 กรกฎาคม 2566						
09.48	0.933	4.39	1.767	8.29	0.828	6.46
10.34	0.988	4.99	1.804	8.43	0.859	5.18
14.59	0.933	5.05	1.776	9.00	0.836	5.73
16.39	0.878	5.08	1.785	8.07	0.869	5.91
5 กรกฎาคม 2566						
09.49	0.801	3.68	1.759	8.07	0.673	5.25
10.01	0.785	3.92	1.728	7.59	0.563	4.60
13.09	0.809	4.19	1.746	7.69	0.610	5.07
14.28	0.793	4.54	1.815	6.98	0.720	5.61
6 กรกฎาคม 2566						
09.40	0.744	3.98	1.747	7.34	0.560	5.18
10.23	0.705	4.35	1.898	6.24	0.589	5.55
15.37	0.657	4.13	1.716	6.19	0.544	5.56
16.31	0.768	3.67	1.835	7.11	0.607	5.34

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)

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 กรกฎาคม 2566						
10.43	0.861	4.92	1.715	6.41	0.620	5.50
11.38	0.929	4.09	1.737	6.37	0.683	5.90
14.33	0.752	4.68	1.947	4.99	0.747	4.96
15.10	0.789	4.94	1.879	6.95	0.825	6.77
8 กรกฎาคม 2566						
09.55	0.754	4.48	1.761	7.72	0.801	6.28
10.39	0.715	3.49	1.738	5.99	0.777	6.15
15.34	0.667	4.36	1.556	6.57	0.564	6.66
16.37	0.778	4.05	1.675	7.49	0.627	4.96
9 กรกฎาคม 2566						
10.04	1.004	4.26	1.809	7.27	0.822	5.32
11.16	0.907	4.58	1.677	6.90	0.831	5.67
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 ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท บียู เรียวลเอสเตท 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 : 9-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 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. 060209 ID No.CEM-SI-01
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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
9-10 กรกฎาคม 2566	62.4	92.5
10-11 กรกฎาคม 2566	60.5	82.5
11-12 กรกฎาคม 2566	62.8	91.6
12-13 กรกฎาคม 2566	65.9	90.2
13-14 กรกฎาคม 2566	69.2	97.0
14-15 กรกฎาคม 2566	68.5	98.0
15-16 กรกฎาคม 2566	60.3	97.2
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 : 9-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	13-14 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	72.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	68.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	14-15 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	70.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	67.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	65.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.5	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	15-16 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 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. Pongthum

(ดร.แพทยไทย 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)
9-10 กรกฎาคม 2566	105.3	0.054	42.7	0.022	0.1	0.006
10-11 กรกฎาคม 2566	151.4	0.077	76.3	0.039	0.2	0.009
11-12 กรกฎาคม 2566	89.7	0.046	35.6	0.018	0.2	0.010
12-13 กรกฎาคม 2566	96.4	0.049	38.5	0.020	0.2	0.007
13-14 กรกฎาคม 2566	262.2	0.134	88.5	0.045	0.2	0.009
14-15 กรกฎาคม 2566	124.7	0.064	54.2	0.028	0.1	0.006
15-16 กรกฎาคม 2566	136.4	0.070	61.3	0.031	0.2	0.009
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 : 9-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 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.แพทยไทย 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)
9 กรกฎาคม 2566						
14.49	0.847	6.71	1.737	8.61	1.063	7.15
15.24	0.799	6.36	1.772	9.42	1.077	6.77
10 กรกฎาคม 2566						
09.34	0.815	6.38	1.702	7.79	1.107	6.79
10.37	0.825	6.38	1.679	7.94	1.148	7.54
14.40	0.745	6.49	1.678	9.01	1.064	7.53
15.37	0.912	6.73	1.661	8.66	1.152	6.88
11 กรกฎาคม 2566						
09.14	0.795	5.95	1.630	8.80	1.154	7.83
10.07	0.850	6.55	1.667	8.94	1.185	6.55
13.27	0.795	6.61	1.639	9.51	1.162	7.10
16.02	0.740	6.64	1.648	8.58	1.195	7.28
12 กรกฎาคม 2566						
10.16	0.663	5.24	1.622	8.58	0.999	6.62
11.37	0.647	5.48	1.591	8.10	0.889	5.97
14.29	0.671	5.75	1.609	8.20	0.936	6.44
16.07	0.655	6.10	1.678	7.49	1.046	6.98
13 กรกฎาคม 2566						
09.30	0.606	5.54	1.610	7.85	0.886	6.55
10.01	0.567	5.91	1.761	6.75	0.915	6.92
13.34	0.519	5.69	1.579	6.70	0.870	6.93
14.22	0.630	5.23	1.698	7.62	0.933	6.71

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)
14 กรกฎาคม 2566						
10.49	0.723	6.48	1.578	6.92	0.946	6.87
11.31	0.791	5.65	1.600	6.88	1.009	7.27
15.27	0.614	6.24	1.810	5.50	1.073	6.33
16.48	0.651	6.50	1.742	7.46	1.151	8.14
15 กรกฎาคม 2566						
09.41	0.616	6.04	1.624	8.23	1.127	7.65
10.37	0.577	5.05	1.601	6.50	1.103	7.52
14.12	0.529	5.92	1.419	7.08	0.890	8.03
16.47	0.640	5.61	1.538	8.00	0.953	6.33
16 กรกฎาคม 2566						
10.17	0.866	5.82	1.672	7.78	1.148	6.69
11.33	0.769	6.14	1.540	7.41	1.157	7.04
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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 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. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
16-17 กรกฎาคม 2566	62.7	93.4
17-18 กรกฎาคม 2566	65.9	95.6
18-19 กรกฎาคม 2566	67.7	102
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
18-19 กรกฎาคม 2566	62.7	83.6
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

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

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 : 16-19 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	16-17 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	17-18 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	18-19 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	71.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	67.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	65.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	18-19 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.38-15.38	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.38-21.38	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.38-21.38	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 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 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	: 16-19 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 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 :



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

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

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							
16-17 กรกฎาคม 2566	86.3	0.046	59.3	0.031	0.2	0.009	-
17-18 กรกฎาคม 2566	64.2	0.034	46.7	0.025	0.2	0.009	-
18-19 กรกฎาคม 2566	72.7	0.038	55.3	0.029	0.1	0.004	0.46
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
18-19 กรกฎาคม 2566	72.7	0.038	55.3	0.029	0.1	0.004	0.44
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							

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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 : 18-19 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 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

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	18-19 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	1.50
		12.00-13.00	3.87
		13.00-14.00	3.44
		14.00-15.00	3.39
		15.00-16.00	3.29
		16.00-17.00	3.24
		17.00-18.00	3.23
		18.00-19.00	3.32
		19.00-20.00	3.66
		20.00-21.00	3.77
		21.00-22.00	4.01
		22.00-23.00	3.96
		23.00-00.00	3.59
		00.00-01.00	3.51
		01.00-02.00	3.49
		02.00-03.00	3.40
		03.00-04.00	3.33
		04.00-05.00	3.31
		05.00-06.00	3.31
		06.00-07.00	3.36
		07.00-08.00	3.36
		08.00-09.00	3.38
		09.00-10.00	3.35
		10.00-11.00	3.29
		Max (1 ชั่วโมง)	4.01
		Min (1 ชั่วโมง)	1.50
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.39
		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.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	18-19 กรกฎาคม 2566	10.00-11.00	2.85
		11.00-12.00	5.49
		12.00-13.00	5.24
		13.00-14.00	5.02
		14.00-15.00	4.93
		15.00-16.00	4.93
		16.00-17.00	4.86
		17.00-18.00	4.67
		18.00-19.00	4.53
		19.00-20.00	4.37
		20.00-21.00	4.24
		21.00-22.00	4.01
		22.00-23.00	3.89
		23.00-00.00	4.35
		00.00-01.00	4.16
		01.00-02.00	3.51
		02.00-03.00	4.71
		03.00-04.00	4.00
		04.00-05.00	5.57
		05.00-06.00	4.63
		06.00-07.00	4.05
		07.00-08.00	5.10
		08.00-09.00	3.48
		09.00-10.00	4.67
		Max (1 ชั่วโมง)	5.57
		Min (1 ชั่วโมง)	2.85
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.47
		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 อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566

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

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	0.026
		12.00-13.00	0.026
		13.00-14.00	0.027
		14.00-15.00	0.026
		15.00-16.00	0.027
		16.00-17.00	0.026
		17.00-18.00	0.026
		18.00-19.00	0.031
		19.00-20.00	0.026
		20.00-21.00	0.027
		21.00-22.00	0.026
		22.00-23.00	0.026
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.026
		01.00-02.00	0.026
		02.00-03.00	0.022
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.027
		06.00-07.00	0.028
		07.00-08.00	0.028
		08.00-09.00	0.027
		09.00-10.00	0.026
		10.00-11.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.031
		Min (1 ชั่วโมง)	0.022
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.026
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	18-19 กรกฎาคม 2566	10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		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)

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 : 18-19 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ 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, หמדอายุ วันที่ 5 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 กรกฎาคม 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	18-19 กรกฎาคม 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)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 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 ภาณุภักดิ์)

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)
16 กรกฎาคม 2566						
14.28	0.806	5.78	1.861	8.07	0.898	6.54
15.37	0.758	5.43	1.896	9.14	0.912	6.16
17 กรกฎาคม 2566						
10.15	0.774	5.45	1.826	7.25	0.942	6.18
11.12	0.784	5.45	1.803	7.40	0.983	6.93
14.28	0.704	5.56	1.802	8.47	0.899	6.92
15.20	0.871	5.80	1.785	8.12	0.987	6.27
18 กรกฎาคม 2566						
09.37	0.754	5.02	1.754	8.26	0.989	7.22
10.14	0.809	5.62	1.791	8.40	1.02	5.94
13.39	0.754	5.68	1.763	8.97	0.997	6.49
15.47	0.699	5.71	1.772	8.04	1.030	6.67
19 กรกฎาคม 2566						
10.47	0.622	4.31	1.746	8.04	0.834	6.01
11.47	0.606	4.55	1.715	7.56	0.724	5.36
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 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566
เครื่องมือ : 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
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 Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
15-16 สิงหาคม 2566	60.3	101
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
15-16 สิงหาคม 2566	51.9	96.8
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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

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 : 15-16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566

เครื่องมือ : 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
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	15-16 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.05-11.05	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.05-07.05	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.05-07.05	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	15-16 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.38-16.38	51.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	22.38-23.38	47.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	22.38-23.38	46.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	49.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 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

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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 อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567
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. 3260
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
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
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 เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์							
15-16 สิงหาคม 2566	75.1	0.039	62.8	0.033	0.1	0.006	0.20
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
15-16 สิงหาคม 2566	61.3	0.032	52.8	0.027	0.1	0.005	0.10
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							

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)

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 อำเภอลำลูกขัน จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	15-16 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	3.73
		11.00-12.00	5.03
		12.00-13.00	4.15
		13.00-14.00	3.76
		14.00-15.00	3.64
		15.00-16.00	3.59
		16.00-17.00	3.59
		17.00-18.00	3.88
		18.00-19.00	4.07
		19.00-20.00	4.13
		20.00-21.00	4.14
		21.00-22.00	4.11
		22.00-23.00	4.09
		23.00-00.00	4.08
		00.00-01.00	4.08
		01.00-02.00	4.06
		02.00-03.00	4.04
		03.00-04.00	4.03
		04.00-05.00	4.02
		05.00-06.00	4.00
		06.00-07.00	4.00
		07.00-08.00	3.99
		08.00-09.00	4.03
		09.00-10.00	4.10
		Max (1 ชั่วโมง)	5.03
		Min (1 ชั่วโมง)	3.59
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.01
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	15-16 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	7.31
		11.00-12.00	7.33
		12.00-13.00	7.33
		13.00-14.00	7.34
		14.00-15.00	7.36
		15.00-16.00	7.37
		16.00-17.00	7.34
		17.00-18.00	7.30
		18.00-19.00	7.28
		19.00-20.00	7.27
		20.00-21.00	7.26
		21.00-22.00	7.23
		22.00-23.00	7.21
		23.00-00.00	7.17
		00.00-01.00	7.13
		01.00-02.00	7.11
		02.00-03.00	7.14
		03.00-04.00	7.15
		04.00-05.00	7.12
		05.00-06.00	7.09
		06.00-07.00	7.05
		07.00-08.00	7.03
		08.00-09.00	7.02
		09.00-10.00	7.03
		Max (1 ชั่วโมง)	7.37
		Min (1 ชั่วโมง)	7.02
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.21
		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 : 15-16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'



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	15-16 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.137
		11.00-12.00	0.133
		12.00-13.00	0.136
		13.00-14.00	0.143
		14.00-15.00	0.142
		15.00-16.00	0.141
		16.00-17.00	0.144
		17.00-18.00	0.145
		18.00-19.00	0.143
		19.00-20.00	0.150
		20.00-21.00	0.151
		21.00-22.00	0.153
		22.00-23.00	0.155
		23.00-00.00	0.151
		00.00-01.00	0.152
		01.00-02.00	0.150
		02.00-03.00	0.150
		03.00-04.00	0.148
		04.00-05.00	0.151
		05.00-06.00	0.147
		06.00-07.00	0.147
		07.00-08.00	0.140
		08.00-09.00	0.140
		09.00-10.00	0.144
		Max (1 ชั่วโมง)	0.155
		Min (1 ชั่วโมง)	0.133
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.146
		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)

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 : 15-16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ 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
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 สิงหาคม 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 สิงหาคม 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)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20453 No. VB-01-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	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)
15 สิงหาคม 2566						
09.22	0.361	8.36	1.351	13.17	0.494	8.96
11.25	0.415	7.45	1.550	12.68	0.496	6.35
13.06	0.523	7.95	1.665	11.24	0.652	7.86
16.33	0.362	6.35	1.424	12.68	0.385	6.03
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)

⁽³⁾ = วันที่ 16 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย	
	: จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม - 4 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001	
	Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001	
	DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001	
	Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003	
	Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002	
	Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001	
	Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001	
	Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001	

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย
				16 สิงหาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	9.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	6
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	46
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	458
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	
				16 สิงหาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	9.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	10	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	178	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.3	≤ 0.5
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	591	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	5	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B</div> <div>5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</div> <div>6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div>				

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B
-------------------	---

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

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 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

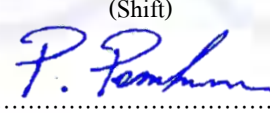


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
14-15 กันยายน 2566	68.5	100
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
14-15 กันยายน 2566	61.7	99.4
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

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

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	: 14-15 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	14-15 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	69.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	14-15 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.09-10.09	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.09-07.09	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.09-07.09	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 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

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


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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	: 14-15 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 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		
	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 เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์							
14-15 กันยายน 2566	73.5	0.033	41.0	0.025	0.2	0.008	1.92
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
14-15 กันยายน 2566	36.4	0.015	20.9	0.013	0.1	0.006	1.84
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							

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)

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 : 14-15 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	14-15 กันยายน 2566	09.00-10.00	0.49
		10.00-11.00	0.77
		11.00-12.00	1.04
		12.00-13.00	1.13
		13.00-14.00	1.06
		14.00-15.00	1.12
		15.00-16.00	1.13
		16.00-17.00	1.11
		17.00-18.00	1.08
		18.00-19.00	1.04
		19.00-20.00	0.82
		20.00-21.00	1.00
		21.00-22.00	1.05
		22.00-23.00	0.90
		23.00-00.00	0.96
		00.00-01.00	0.32
		01.00-02.00	0.64
		02.00-03.00	0.94
		03.00-04.00	0.67
		04.00-05.00	0.29
		05.00-06.00	0.55
		06.00-07.00	0.75
		07.00-08.00	0.78
		08.00-09.00	0.85
		Max (1 ชั่วโมง)	1.13
		Min (1 ชั่วโมง)	0.29
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.85
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

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 กันยายน 2566	10.00-11.00	6.51
		11.00-12.00	8.16
		12.00-13.00	11.41
		13.00-14.00	11.26
		14.00-15.00	11.31
		15.00-16.00	11.30
		16.00-17.00	11.31
		17.00-18.00	11.22
		18.00-19.00	11.16
		19.00-20.00	11.39
		20.00-21.00	11.47
		21.00-22.00	11.63
		22.00-23.00	11.62
		23.00-00.00	11.32
		00.00-01.00	11.27
		01.00-02.00	11.29
		02.00-03.00	11.16
		03.00-04.00	11.07
		04.00-05.00	11.14
		05.00-06.00	11.33
		06.00-07.00	11.27
		07.00-08.00	11.37
		08.00-09.00	10.24
		09.00-10.00	10.91
		Max (1 ชั่วโมง)	11.63
		Min (1 ชั่วโมง)	6.51
		Avg (24 ชั่วโมง)	10.92
		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)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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 : 14-15 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	14-15 กันยายน 2566	09.00-10.00	<0.001
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	14-15 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.067
		11.00-12.00	0.064
		12.00-13.00	0.067
		13.00-14.00	0.074
		14.00-15.00	0.073
		15.00-16.00	0.072
		16.00-17.00	0.075
		17.00-18.00	0.076
		18.00-19.00	0.074
		19.00-20.00	0.081
		20.00-21.00	0.082
		21.00-22.00	0.084
		22.00-23.00	0.086
		23.00-00.00	0.082
		00.00-01.00	0.083
		01.00-02.00	0.081
		02.00-03.00	0.080
		03.00-04.00	0.078
		04.00-05.00	0.081
		05.00-06.00	0.077
		06.00-07.00	0.078
		07.00-08.00	0.071
		08.00-09.00	0.071
		09.00-10.00	0.075
		Max (1 ชั่วโมง)	0.086
		Min (1 ชั่วโมง)	0.064
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.076
		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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	: 14-15 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 สิงหาคม 2567		

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 กันยายน 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

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 กันยายน 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)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

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

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	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 กันยายน 2566						
10.17	0.526	4.26	1.649	8.26	0.358	5.66
11.34	0.617	5.29	1.124	7.64	0.956	4.18
14.59	0.455	7.25	1.523	4.69	0.762	3.69
15.16	0.395	7.33	1.724	10.34	0.638	8.34
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)

⁽³⁾ = วันที่ 15 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย	
	: จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15-28 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003	
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001	
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001	
	Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002	
	pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001	
	Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001	
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001	
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001	

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย
				14 กันยายน 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^{(#)(##)}	mg/L	1	3	< 3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^{(#)(##)}	mg/L	5	10	250
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย 14 กันยายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^{(#)(##)}	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^{(#)(##)}	mg/L	5	10	217	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B</div> <div>5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</div> <div>6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div>				

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B
-------------------	---

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้); ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

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 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

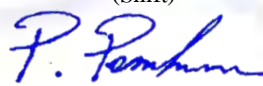


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) ^(#)	L_{max} 24 hrs. (dB(A)) ^(#)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
12-13 ตุลาคม 2566	62.3	95.2
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
12-13 ตุลาคม 2566	61.6	92.7
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

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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	: 12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	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		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	12-13 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.44-14.44	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.44-21.44	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.44-21.44	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	12-13 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.46-10.46	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.46-05.46	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.46-05.46	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 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

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	: 12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265		
	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. 3482		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567		
	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 เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์							
12-13 ตุลาคม 2566	23.6	0.011	12.4	0.008	0.1	0.007	1.70
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
12-13 ตุลาคม 2566	208.6	0.089	123.8	0.076	0.1	0.007	1.80
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							

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)

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 อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	12-13 ตุลาคม 2566	09.00-10.00	3.23
		10.00-11.00	3.24
		11.00-12.00	2.89
		12.00-13.00	2.90
		13.00-14.00	2.91
		14.00-15.00	2.91
		15.00-16.00	2.95
		16.00-17.00	2.96
		17.00-18.00	2.96
		18.00-19.00	2.97
		19.00-20.00	2.99
		20.00-21.00	3.03
		21.00-22.00	3.04
		22.00-23.00	3.06
		23.00-00.00	3.05
		00.00-01.00	3.11
		01.00-02.00	3.13
		02.00-03.00	3.11
		03.00-04.00	3.13
		04.00-05.00	3.14
		05.00-06.00	3.17
		06.00-07.00	3.17
		07.00-08.00	3.19
		08.00-09.00	3.21
		Max (1 ชั่วโมง)	3.24
		Min (1 ชั่วโมง)	2.89
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.06
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	12-13 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	6.10
		11.00-12.00	7.65
		12.00-13.00	10.73
		13.00-14.00	10.60
		14.00-15.00	10.59
		15.00-16.00	10.71
		16.00-17.00	10.53
		17.00-18.00	10.57
		18.00-19.00	10.75
		19.00-20.00	10.88
		20.00-21.00	10.78
		21.00-22.00	10.97
		22.00-23.00	10.90
		23.00-00.00	10.73
		00.00-01.00	10.49
		01.00-02.00	10.64
		02.00-03.00	10.75
		03.00-04.00	10.55
		04.00-05.00	10.46
		05.00-06.00	10.68
		06.00-07.00	10.56
		07.00-08.00	10.78
		08.00-09.00	9.46
		09.00-10.00	10.27
		Max (1 ชั่วโมง)	10.97
		Min (1 ชั่วโมง)	6.10
		Avg (24 ชั่วโมง)	10.30
		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)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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 : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 29 กันยายน 2567
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	12-13 ตุลาคม 2566	09.00-10.00	<0.001
		10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	<0.001
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	<0.001
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	<0.001
		22.00-23.00	<0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	<0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	<0.001
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.002
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	12-13 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	0.036
		11.00-12.00	0.027
		12.00-13.00	0.035
		13.00-14.00	0.039
		14.00-15.00	0.034
		15.00-16.00	0.039
		16.00-17.00	0.035
		17.00-18.00	0.045
		18.00-19.00	0.043
		19.00-20.00	0.044
		20.00-21.00	0.050
		21.00-22.00	0.049
		22.00-23.00	0.047
		23.00-00.00	0.049
		00.00-01.00	0.044
		01.00-02.00	0.050
		02.00-03.00	0.049
		03.00-04.00	0.041
		04.00-05.00	0.049
		05.00-06.00	0.043
		06.00-07.00	0.040
		07.00-08.00	0.038
		08.00-09.00	0.032
		09.00-10.00	0.044
		Max (1 ชั่วโมง)	0.050
		Min (1 ชั่วโมง)	0.027
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.042
		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


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	: 12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยอายุ วันที่ 31 มีนาคม 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	12-13 ตุลาคม 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	12-13 ตุลาคม 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)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

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 ⁽³⁾	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 ตุลาคม 2566						
09.35	0.423	4.31	1.712	8.37	0.364	6.14
11.47	0.524	5.36	1.214	7.74	0.891	4.36
13.23	0.362	7.31	1.623	4.52	0.741	3.29
15.35	0.349	7.42	1.821	10.23	0.611	8.15
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)

⁽³⁾ = วันที่ 13 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย		
	: จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย
				14 ตุลาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	8.1
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	4
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	568
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	
				14 ตุลาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	6	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	152	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D</div> <div>4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5520 B</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C</div> <div>6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F</div>				



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-N _{org} B 8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 F
-------------------	--

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 143 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



CEM

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



P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

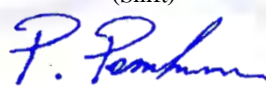


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

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


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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
15-16 พฤศจิกายน 2566	55.2	84.4
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
15-16 พฤศจิกายน 2566	57.0	90.9
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 : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'		
	15-16 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	45.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	15-16 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.50-15.50	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.50-20.50	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.50-20.50	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤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 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 : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3275
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 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
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567
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 เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
15-16 พฤศจิกายน 2566	216.1	0.092	141.2	0.086	0.2	0.009	2.68
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
15-16 พฤศจิกายน 2566	85.2	0.036	53.0	0.033	0.1	0.005	2.60
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							

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)

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 อำเภอลำลูกขัน จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	15-16 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	5.31
		10.00-11.00	5.41
		11.00-12.00	5.45
		12.00-13.00	5.42
		13.00-14.00	5.28
		14.00-15.00	5.21
		15.00-16.00	5.13
		16.00-17.00	5.11
		17.00-18.00	5.08
		18.00-19.00	5.08
		19.00-20.00	5.06
		20.00-21.00	5.19
		21.00-22.00	5.22
		22.00-23.00	5.22
		23.00-00.00	5.29
		00.00-01.00	5.21
		01.00-02.00	5.19
		02.00-03.00	5.21
		03.00-04.00	5.22
		04.00-05.00	5.27
		05.00-06.00	5.19
		06.00-07.00	5.20
		07.00-08.00	5.21
		08.00-09.00	5.22
		Max (1 ชั่วโมง)	5.45
		Min (1 ชั่วโมง)	5.06
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.22
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	15-16 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	10.85
		11.00-12.00	10.76
		12.00-13.00	11.05
		13.00-14.00	11.06
		14.00-15.00	11.10
		15.00-16.00	11.25
		16.00-17.00	10.82
		17.00-18.00	10.98
		18.00-19.00	11.23
		19.00-20.00	11.12
		20.00-21.00	11.12
		21.00-22.00	11.43
		22.00-23.00	11.36
		23.00-00.00	11.36
		00.00-01.00	11.14
		01.00-02.00	11.08
		02.00-03.00	11.09
		03.00-04.00	11.11
		04.00-05.00	11.14
		05.00-06.00	11.22
		06.00-07.00	10.93
		07.00-08.00	11.20
		08.00-09.00	11.33
		09.00-10.00	11.10
		Max (1 ชั่วโมง)	11.43
		Min (1 ชั่วโมง)	10.76
		Avg (24 ชั่วโมง)	11.12
		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 : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.211
		10.00-11.00	0.211
		11.00-12.00	0.213
		12.00-13.00	0.215
		13.00-14.00	0.211
		14.00-15.00	0.211
		15.00-16.00	0.215
		16.00-17.00	0.213
		17.00-18.00	0.205
		18.00-19.00	0.211
		19.00-20.00	0.216
		20.00-21.00	0.211
		21.00-22.00	0.211
		22.00-23.00	0.206
		23.00-00.00	0.214
		00.00-01.00	0.211
		01.00-02.00	0.211
		02.00-03.00	0.218
		03.00-04.00	0.211
		04.00-05.00	0.211
		05.00-06.00	0.213
		06.00-07.00	0.208
		07.00-08.00	0.211
		08.00-09.00	0.211
		Max (1 ชั่วโมง)	0.218
		Min (1 ชั่วโมง)	0.205
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.211
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	0.026
		11.00-12.00	0.027
		12.00-13.00	0.026
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.025
		16.00-17.00	0.026
		17.00-18.00	0.027
		18.00-19.00	0.026
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.025
		21.00-22.00	0.026
		22.00-23.00	0.025
		23.00-00.00	0.026
		00.00-01.00	0.026
		01.00-02.00	0.027
		02.00-03.00	0.025
		03.00-04.00	0.025
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.028
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.027
		09.00-10.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.028
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.026
		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 อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพิจิตร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No. AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

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	15-16 พฤศจิกายน 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 พฤศจิกายน 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)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20453 No. VB-01-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	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)
15 พฤศจิกายน 2566						
08.26	0.523	5.31	1.622	9.37	0.464	7.14
10.51	0.624	4.36	1.425	8.74	0.691	5.36
13.47	0.432	6.31	1.521	5.52	0.547	4.29
15.58	0.449	5.42	1.754	9.23	0.723	7.15
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)

⁽³⁾ = วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย	
	: จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003	
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001	
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001	
	Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002	
	pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001	
	Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001	
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001	
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001	

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย
				16 พฤศจิกายน 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	182
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย

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)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย 16 พฤศจิกายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	10.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	46	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	6	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	165	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D</div> <div>4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5520 B</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C</div> <div>6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F</div>				

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-N _{org} B 8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 F
-------------------	--

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 138 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

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 อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพิจิตร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567
เครื่องมือ : 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 BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No. CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

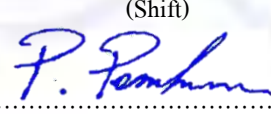


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
8-9 ธันวาคม 2566	55.4	90.7
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
8-9 ธันวาคม 2566	60.3	88.7
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	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: 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 Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ 'ไอส์แลนด์'		
	8-9 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.27-11.27	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.27-07.27	53.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.27-07.27	50.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)		
	8-9 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.23-14.23	59.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.23-21.23	52.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.23-21.23	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤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 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	: 8-9 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490411 ID No. AB-16-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 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		
	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 เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN
(Shift)

CEM

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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
8-9 ธันวาคม 2566	52.3	0.024	35.6	0.022	0.2	0.009	2.75
จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift)							
8-9 ธันวาคม 2566	32.4	0.016	24.5	0.015	0.1	0.004	2.51
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							

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 ภาณุภักคินันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กรกฎาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 21 กรกฎาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	8-9 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	2.97
		10.00-11.00	2.55
		11.00-12.00	2.28
		12.00-13.00	2.21
		13.00-14.00	3.25
		14.00-15.00	2.99
		15.00-16.00	2.87
		16.00-17.00	2.86
		17.00-18.00	2.89
		18.00-19.00	2.96
		19.00-20.00	2.90
		20.00-21.00	2.89
		21.00-22.00	2.77
		22.00-23.00	2.70
		23.00-00.00	2.66
		00.00-01.00	2.64
		01.00-02.00	2.62
		02.00-03.00	2.61
		03.00-04.00	2.61
		04.00-05.00	2.63
		05.00-06.00	2.70
		06.00-07.00	2.84
		07.00-08.00	2.80
		08.00-09.00	2.97
		Max (1 ชั่วโมง)	3.25
		Min (1 ชั่วโมง)	2.21
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.76
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	3.22
		11.00-12.00	2.96
		12.00-13.00	2.62
		13.00-14.00	2.54
		14.00-15.00	2.43
		15.00-16.00	2.46
		16.00-17.00	2.49
		17.00-18.00	2.47
		18.00-19.00	2.68
		19.00-20.00	2.74
		20.00-21.00	3.08
		21.00-22.00	2.99
		22.00-23.00	2.99
		23.00-00.00	2.78
		00.00-01.00	2.64
		01.00-02.00	2.64
		02.00-03.00	2.70
		03.00-04.00	2.74
		04.00-05.00	2.77
		05.00-06.00	2.96
		06.00-07.00	2.89
		07.00-08.00	3.05
		08.00-09.00	2.74
		09.00-10.00	2.68
		Max (1 ชั่วโมง)	3.22
		Min (1 ชั่วโมง)	2.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.76
		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 ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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 : 8-9 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 29 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์



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	8-9 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	0.012
		10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.012
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.015
		08.00-09.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.012
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		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 : 8-9 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มีนาคม 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 ธันวาคม 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณหอพักอาศัย KAVE TOWN (Shift) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 ธันวาคม 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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	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)
8 ธันวาคม 2566						
09.12	0.628	8.26	1.484	9.95	0.520	2.38
11.02	0.729	5.45	1.287	9.32	0.747	4.50
14.54	0.537	6.79	1.383	6.10	0.603	5.49
15.47	0.554	6.51	1.065	9.81	0.779	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)

⁽³⁾ = วันที่ 9 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 11-28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

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

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการก่อนการบำบัดน้ำเสีย
				9 ธันวาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	169
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				9 ธันวาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	59	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	≤ 0.5
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	249	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	7	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D 4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5520 B 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F
-------------	---

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-N _{org} B 8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 F
-------------------	--

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 140 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

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