

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยสวนอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-23 กรกฎาคม 2566 : 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 : 10 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



.....
(ดร.เพทย์ไทย กุติศ กานุกอนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	
17-18 กรกฎาคม 2566	63.2	95.0	
18-19 กรกฎาคม 2566	64.2	104	
19-20 กรกฎาคม 2566	59.4	82.4	
20-21 กรกฎาคม 2566	60.9	90.6	
21-22 กรกฎาคม 2566	62.4	95.5	
22-23 กรกฎาคม 2566	63.0	97.2	
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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



.....
(ดร.เพทย์ไทย กุติศ กานุกอนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 331.0-บ้านกลาง (สาขาฯ-นครชัยศรี)
ด้านทิศสาขา อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-23 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมายเลข วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)		
	17-18 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	65.6	-
	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	61.0	-
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	59.0	-
	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)		
	18-19 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	64.7	-
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	60.1	-
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	55.9	-
	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10



.....
(ดร.เพ็ญวิทย์ กุติศ กานุกุลนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.เพ็ญวิทย์ กุติศ กานุกุลนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	21-22 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	22-23 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	67.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.25-20.25	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	19-20 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	20-21 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊อป ศาลาขาว)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊อป ศาลาขาว)
 ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
 ตำบลศาลาขาว อําเภอฟุทธนครดชาด จังหวัดนครปฐม
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-23 กรกฎาคม 2566 : 25 กรกฎาคม 2566
 วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 : 10 สิงหาคม 2566
 เครื่องมือ : 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. 1629
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันที่คล้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP)	PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)
1	17-18 กรกฎาคม 2566	63.2	0.034	28.8
2	18-19 กรกฎาคม 2566	97.6	0.052	50.3
3	19-20 กรกฎาคม 2566	71.9	0.038	38.1
4	20-21 กรกฎาคม 2566	82.5	0.044	43.7
5	21-22 กรกฎาคม 2566	59.3	0.031	31.4
6	22-23 กรกฎาคม 2566	66.0	0.035	34.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾		-	≤ 0.33	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler		10	0.005	3
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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันที่คล้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลาข)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลาข)
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาข-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลาข อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-23 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 สิงหาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20453 No.VB-01-007
- ปริมาณความถี่ : 21 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 20 เมษายน 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เวลาเก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลาข)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กรกฎาคม 2566				
09.27	0.512	>100.00	0.166	4.13
10.40	0.268	6.24	0.504	5.69
11.52	0.189	4.23	0.615	5.82
13.47	0.221	3.59	0.772	5.28
14.44	0.276	3.37	0.883	5.54
15.22	0.567	11.01	1.978	10.56
16.25	0.891	3.92	2.057	3.84
18 กรกฎาคม 2566				
08.07	0.205	5.28	0.741	9.06
09.49	0.284	3.13	0.859	5.12
10.12	0.678	15.06	1.655	11.91
11.34	0.631	2.95	0.717	5.89
13.21	0.323	8.00	0.843	10.04
14.40	0.276	9.66	1.143	9.48
15.19	0.962	3.07	2.901	4.76
16.08	0.709	3.75	2.569	4.51
19 กรกฎาคม 2566				
08.16	0.158	4.92	0.733	4.81
09.14	0.142	4.08	0.820	4.95
10.07	0.158	2.91	0.875	4.74
11.19	0.276	6.78	0.772	7.64
13.41	0.820	4.38	0.899	4.72
15.16	0.213	8.53	0.631	9.31
16.37	0.347	CEMI	1.277	8.46
				6.323
				8.83
				1.83
				5.72
				5.79
				8.75
				2.37
				6.83
				8.83

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 32110

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 32110

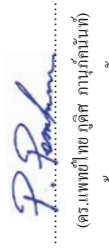
Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 กรกฎาคม 2566						
09.52	0.300	8.13	0.615	6.24	0.260	7.94
10.48	0.339	4.49	0.843	4.88	0.434	5.66
11.22	0.418	6.69	0.749	6.52	0.284	8.75
11.37	0.339	5.10	0.788	4.30	0.386	4.25
13.30	0.378	7.53	0.772	7.21	0.268	9.06
14.44	0.418	13.47	0.631	9.48	0.307	9.39
15.43	0.363	6.92	0.772	9.23	0.300	8.53
21 กรกฎาคม 2566						
08.36	0.701	12.34	1.356	13.65	0.268	13.47
09.18	1.190	17.66	1.261	16.00	0.252	24.98
10.39	0.347	4.51	0.899	6.40	0.260	6.02
11.41	0.985	16.52	1.687	12.80	0.315	17.36



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชยาไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 กรกฎาคม 2566						
10.51	0.252	4.97	0.599	5.85	0.315	4.92
11.34	0.260	3.84	0.575	5.57	0.386	1.96
13.24	0.339	5.72	0.654	9.75	0.229	9.31
15.01	0.512	3.47	0.449	4.57	0.300	3.68
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

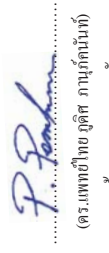
หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

^(๑) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้เป็นจริงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 23 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชยาไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ชื่อสถานประกอบการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เอสเตท ทิว จำกัด

: เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 15 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดเก็บตัวอย่าง

: บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)

ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 23-30 กรกฎาคม 2566 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ

: 3 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566

เครื่องมือ

: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020

ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุทธ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No. CEM-SI-08

ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุทธ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
23-24 กรกฎาคม 2566	60.4	90.1
24-25 กรกฎาคม 2566	62.0	91.0
25-26 กรกฎาคม 2566	60.8	79.7
26-27 กรกฎาคม 2566	59.3	80.7
27-28 กรกฎาคม 2566	57.2	91.6
28-29 กรกฎาคม 2566	61.8	88.2
29-30 กรกฎาคม 2566	62.1	84.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสภา ภาณุภัณฑ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสภา ภาณุภัณฑ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
- ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (สาขาฯ-นครชัยศรี)
- ด้านทิศเลขที่ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 3 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอญ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	23-24 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.25-19.25	57.3	-
ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	18.25-19.25	54.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	58.4	-
	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	24-25 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	58.5	-
ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	06.25-07.25	53.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	60.9	-
	-	7.7	≤ 10

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	25-26 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.25-19.25	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.25-19.25	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	27-28 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.25-20.25	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.1	≤ 10

ผลการตรวจวัด

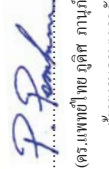
ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	26-27 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.25-21.25	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.25-21.25	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ผลการตรวจวัด

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	28-29 กรกฎาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

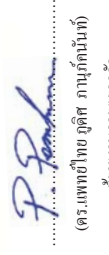


(ดร.เพททิยาช ภูดิศ ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพททิยาช ภูดิศ ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)			
ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลาขาว)		
	29-30 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	08.25-09.25	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	05.25-06.25	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	05.25-06.25	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการกํากับดูแลสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง กําหนดเสียงรบกวน



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			THC (ppm)
	Total Suspended Particulate (TSP) (mg/liter)	(mg/m ³)	PM-10 (mg/liter)	
23-24 กรกฎาคม 2566	88.3	0.045	46.8	0.024
24-25 กรกฎาคม 2566	121.3	0.062	70.9	0.037
25-26 กรกฎาคม 2566	92.8	0.047	49.2	0.025
26-27 กรกฎาคม 2566	64.1	0.033	34.0	0.018
27-28 กรกฎาคม 2566	70.9	0.036	37.6	0.019
28-29 กรกฎาคม 2566	81.9	0.042	55.7	0.029
29-30 กรกฎาคม 2566	75.9	0.039	40.2	0.021
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001

วันที่เก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้จริงมีมา)



(ดร.เมทธียา ฤทธิศ ภาณุกันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.เมทธียา ฤทธิศ ภาณุกันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	27-28 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00		1.92
		10.00-11.00		1.96
		11.00-12.00		1.95
		12.00-13.00		1.91
		13.00-14.00		1.89
		14.00-15.00		1.91
		15.00-16.00		1.94
		16.00-17.00		1.91
		17.00-18.00		1.96
		18.00-19.00		1.97
		19.00-20.00		1.97
		20.00-21.00		1.93
		21.00-22.00		1.89
		22.00-23.00		1.91
		23.00-00.00		1.86
		00.00-01.00		1.89
		01.00-02.00		1.95
		02.00-03.00		1.96
		03.00-04.00		1.98
		04.00-05.00		1.99
		05.00-06.00		1.98
		06.00-07.00		2.00
		07.00-08.00		1.99
		08.00-09.00		1.98
		Max (1 ชั่วโมง)		2.00
		Min (1 ชั่วโมง)		1.86
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.94
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ปรมาณผลการวัดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในช่วงปริมาณ)ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)

ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)

ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 3 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No. AB-01-002

ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพปือป ศาลา)	ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00		0.013
		10.00-11.00		0.012
		11.00-12.00		0.015
		12.00-13.00		0.012
		13.00-14.00		0.013
		14.00-15.00		0.013
		15.00-16.00		0.009
		16.00-17.00		0.014
		17.00-18.00		0.015
		18.00-19.00		0.011
		19.00-20.00		0.011
		20.00-21.00		0.014
		21.00-22.00		0.012
		22.00-23.00		0.011
		23.00-00.00		0.012
		00.00-01.00		0.019
		01.00-02.00		0.012
		02.00-03.00		0.013
		03.00-04.00		0.011
		04.00-05.00		0.015
		05.00-06.00		0.011
		06.00-07.00		0.015
		07.00-08.00		0.014
		08.00-09.00		0.012
		Max (1 ชั่วโมง)		0.019
		Min (1 ชั่วโมง)		0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.013
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾		≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾		0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA-EQSA-0495-100

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

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้เชิงปริมาณ)ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษรในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปิ๊อป ศาลาข)
1	27-28 กรกฎาคม 2566		Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
		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

วันที่เก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

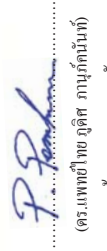
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RPNA-1994-099

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



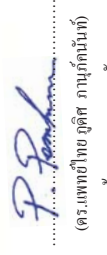
ผลการทดสอบความถี่เสียง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปิ๊อป ศาลาข)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปิ๊อป ศาลาข)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาข-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาข อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 3 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปริมาณความถี่เสียง วันที่ 21 เมษายน 2566, นนทบุรี วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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



(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กรกฎาคม 2566						
09.52	0.575	> 100.00	0.615	> 100.00	0.307	> 100.00
10.57	0.497	28.44	1.308	3.08	0.733	3.36
14.49	0.355	5.60	2.160	4.72	1.474	1.98
15.01	0.402	9.23	0.765	8.83	0.307	8.26
16.02	2.089	29.26	2.168	8.53	1.033	35.31
25 กรกฎาคม 2566						
08.26	0.441	9.23	1.821	7.53	0.646	11.01
09.21	0.378	> 100.00	1.348	> 100.00	0.717	> 100.00
10.21	0.441	> 100.00	0.623	> 100.00	0.418	> 100.00
26 กรกฎาคม 2566						
14.14	1.907	> 100.00	0.662	> 100.00	1.379	> 100.00
16.57	0.497	> 100.00	0.268	> 100.00	0.583	> 100.00
17.01	2.633	> 100.00	1.647	> 100.00	1.474	> 100.00
27 กรกฎาคม 2566						
08.29	1.222	> 100.00	0.607	> 100.00	1.001	> 100.00
09.29	1.474	> 100.00	2.231	> 100.00	0.883	> 100.00
13.41	0.370	7.31	1.096	13.65	0.268	19.32
28 กรกฎาคม 2566						
09.42	0.441	23.27	1.884	12.64	0.315	22.26
10.43	0.520	25.60	1.135	7.94	0.449	8.26
11.43	0.363	11.25	0.843	8.33	0.252	18.62

วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 กรกฎาคม 2566						
08.36	0.130	5.39	0.544	5.39	0.134	7.47
10.36	0.252	51.20	0.709	4.66	0.339	56.89
14.37	0.355	20.48	1.245	7.31	0.221	9.94
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้) ในเชิงปริมาณ

⁽³⁾ = วันที่ 23 กรกฎาคม 2566 และวันที่ 30 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่วัดได้จาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 15 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220


ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กรกฎาคม 2566 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุค วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุค วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM เทคโนโลยี การทดสอบ
ด้วย ไมโครโปรเซสเซอร์


(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176


ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$
30-31 กรกฎาคม 2566	64.3	91.3
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2566	67.3	101
1-2 สิงหาคม 2566	65.6	98.6
2-3 สิงหาคม 2566	62.1	85.3
3-4 สิงหาคม 2566	60.6	88.7
4-5 สิงหาคม 2566	63.7	90.3
5-6 สิงหาคม 2566	61.9	87.5
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 เทคโนโลยี การทดสอบ
ด้วย ไมโครโปรเซสเซอร์


(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ด้านศาลายา อําเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กรกฎาคม – 6 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกงาน : 9 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, ทดสอบ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210


Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	30-31 กรกฎาคม 2566		
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2566		
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.25-19.25	66.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.25-19.25	65.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10




(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร




(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทป. ปอปล. ศาลาขาว)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	14.25-15.25	-
	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L_{eq} 1 hr)	17.25-18.25	-
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	17.25-18.25	-
	ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม	-	-
	ค่าระดับการรบกวน	-	≤ 10

ผลการศึกษาวิจัย

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ตป.ปอ.ปท.ปช.)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียง	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	15.25-16.25	-
	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L_{eq} 1 hr)	18.25-19.25	-
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	18.25-19.25	-
ค่าระดับการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	63.0	-
	ค่าระดับการรบกวน	3.4	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (กฟ.ปอ. ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

ผลการตรวจวัด

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรการ
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)		09.25-10.25	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)		06.25-07.25	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)		06.25-07.25	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน		-	4.7	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการการกํารงแวดลอมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง กํารงแวดลอมรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)			
	ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)			
	ตำบลศาลาขาว อําเภอฟุทธนครเขตนคร จังหวัดนครปฐม			
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
วันที่ทดสอบ	30 กรกฎาคม – 6 สิงหาคม 2566	17 สิงหาคม 2566	15 สิงหาคม 2566	9 กันยายน 2566
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567



รูปภาพเก็บตัวอย่าง :

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP)	PM-10	
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
1	30-31 กรกฎาคม 2566	73.9	0.039	39.1
2	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2566	81.6	0.044	56.5
3	1-2 สิงหาคม 2566	94.8	0.051	50.2
4	2-3 สิงหาคม 2566	106.6	0.057	56.4
5	3-4 สิงหาคม 2566	132.3	0.071	106.9
6	4-5 สิงหาคม 2566	101.4	0.054	53.7
7	5-6 สิงหาคม 2566	89.2	0.048	47.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่เสียง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (แฟปโปป ศาลา)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ KAVE POP SALAYA (แฟปโปป ศาลา)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาบ้านนครชัยศรี)		
	ตำบลศาลา อำเภอฟุทธสมเด็จ จังหวัดนครปฐม		
	: 30 กรกฎาคม – 6 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
	: 17 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008		
	ปรับความถี่สัญญาณ วันที่ 21 เมษายน 2566, นมดอญ วันที่ 20 เมษายน 2567		



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.พิจิตร 32110

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.พิจิตร 32110

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 กรกฎาคม 2566						
13.40	< 0.120	68.27	2.128	12.19	0.047	> 100.00
14.25	< 0.120	73.14	0.812	4.81	0.047	> 100.00
15.01	2.767	68.27	1.474	> 100.00	1.783	> 100.00
16.24	1.395	68.27	1.513	> 100.00	0.835	> 100.00
1 สิงหาคม 2566						
08.23	1.876	39.38	2.365	> 100.00	1.726	> 100.00
10.07	2.278	23.81	1.237	78.77	1.545	> 100.00
11.35	2.451	21.79	0.867	> 100.00	0.607	> 100.00
13.02	0.804	> 100.00	1.931	> 100.00	0.780	> 100.00
14.02	0.213	> 100.00	1.151	> 100.00	1.040	> 100.00
15.47	0.512	2.61	0.772	5.72	< 0.120	> 100.00
16.53	0.804	35.31	1.025	> 100.00	0.709	> 100.00
2 สิงหาคม 2566						
08.12	2.617	2.83	1.553	73.14	0.717	> 100.00
09.20	1.072	39.38	0.765	73.14	0.213	> 100.00
10.02	1.758	14.42	1.955	> 100.00	1.230	> 100.00
11.20	0.567	53.89	1.687	9.48	0.142	> 100.00
13.32	1.151	> 100.00	1.655	> 100.00	1.923	> 100.00
15.20	1.789	4.74	0.662	> 100.00	0.402	> 100.00
16.15	0.323	7.70	0.891	7.76	< 0.120	> 100.00



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

P. Pichan

(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูคิส กาญจน์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

P. Pichan

(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูคิส กาญจน์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 สิงหาคม 2566						
10.12	0.536	48.76	0.323	93.09	0.229	> 100.00
13.04	0.252	7.64	0.638	5.95	< 0.120	93.09
14.40	0.197	6.36	0.631	4.03	< 0.120	> 100.00
15.36	0.560	> 100.00	0.260	93.09	0.126	> 100.00
4 สิงหาคม 2566						
10.43	1.308	26.26	0.694	> 100.00	0.386	> 100.00
11.52	0.236	> 100.00	0.512	40.96	< 0.120	> 100.00
13.11	0.252	9.39	0.591	5.82	< 0.120	> 100.00
15.29	1.033	> 100.00	1.544	36.57	0.575	> 100.00
5 สิงหาคม 2566						
09.53	0.583	64.00	0.331	85.33	< 0.120	> 100.00
10.17	1.505	26.26	0.765	> 100.00	0.339	> 100.00
11.04	< 0.120	> 100.00	0.733	8.53	< 0.120	> 100.00
13.55	1.655	1.74	0.591	4.08	0.276	> 100.00
14.04	0.300	> 100.00	0.544	> 100.00	0.441	> 100.00
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 กรกฎาคม 2566 และวันที่ 6 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยสวนอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ


จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 สิงหาคม 2566 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.เพชยาไพช ภูคิส กาญจนะนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176


ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
6-7 สิงหาคม 2566	65.3	92.7
7-8 สิงหาคม 2566	69.2	105
8-9 สิงหาคม 2566	63.7	89.6
9-10 สิงหาคม 2566	64.9	87.9
10-11 สิงหาคม 2566	66.8	98.3
11-12 สิงหาคม 2566	66.8	93.8
12-13 สิงหาคม 2566	63.7	94.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วันที่เก็บตัวอย่าง : 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 TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.เพชยาไพช ภูคิส กาญจนะนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
 ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 331.0-บ้านกลาง (สาขาฯ-นครชัยศรี)
 ตำบลสาขาฯ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 สิงหาคม 2566 : 20 สิงหาคม 2566
 วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 : 13 กันยายน 2566
 เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-03-020
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)			
	6-7 สิงหาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	66.8		-
	05.25-06.25	62.8		-
	05.25-06.25	58.9		-
	-	64.6		-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7		≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)			
	7-8 สิงหาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	71.5		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.25-21.25	66.5		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.25-21.25	64.2		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.8		-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6		≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	10.25-11.25	63.9	-
	06.25-07.25	58.8	-
	06.25-07.25	54.9	-
	-	62.3	-
	-	7.4	≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.25-20.25	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	10.25-11.25	63.9	-
	06.25-07.25	58.8	-
	06.25-07.25	54.9	-
	-	62.3	-
	-	7.4	≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.25-20.25	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ กานุกุลนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ กานุกุลนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	12-13 สิงหาคม 2566			
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25		64.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.25-20.25		59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	19.25-20.25		57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-		63.4	-
	-		6.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee				


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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)		
	ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)		
	ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	6-13 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	20 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	21 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	13 กันยายน 2566
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





(ดร.เพชย์ไพฑูริย์ กุณิศ กาญจน์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร




(ดร.เพชย์ไพฑูริย์ กุณิศ กาญจน์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)
1	6-7 สิงหาคม 2566	82.7	0.042	41.2
2	7-8 สิงหาคม 2566	149.8	0.077	82.8
3	8-9 สิงหาคม 2566	102.9	0.053	64.2
4	9-10 สิงหาคม 2566	79.2	0.041	37.9
5	10-11 สิงหาคม 2566	169.6	0.087	138.5
6	11-12 สิงหาคม 2566	83.5	0.043	49.7
7	12-13 สิงหาคม 2566	93.6	0.048	71.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾		-	≤ 0.33	-
		10	0.005	3

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pashun
(ดร.เพชญ์ไพช ภูดิศ กานุกัดโน้นท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 สิงหาคม 2566 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปริมาณการถูกล็อก วันที่ 21 เมษายน 2566, นมดอย วันที่ 20 เมษายน 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pashun
(ดร.เพชญ์ไพช ภูดิศ กานุกัดโน้นท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ บี๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 สิงหาคม 2566						
08.07	4.666	2.80	1.127	21.33	2.108	11.91
10.35	4.895	73.14	2.727	93.09	5.683	60.24
13.40	<0.120	68.27	2.128	12.19	<0.120	>100.00
15.01	2.767	68.27	1.474	>100.00	1.783	>100.00
8 สิงหาคม 2566						
08.23	1.876	39.38	2.365	>100.00	1.726	>100.00
10.45	2.057	56.89	1.561	>100.00	1.498	>100.00
13.48	2.483	44.52	1.159	56.89	0.820	>100.00
15.10	1.159	68.27	1.962	>100.00	0.583	>100.00
9 สิงหาคม 2566						
10.05	1.561	48.76	1.882	85.33	0.544	>100.00
11.35	2.451	21.79	0.867	>100.00	0.607	>100.00
13.58	1.356	56.89	1.592	85.33	2.869	>100.00
15.29	1.584	73.14	0.962	<1.00	5.226	40.96
10 สิงหาคม 2566						
08.59	1.695	44.52	0.654	85.33	0.504	>100.00
10.17	1.505	26.26	0.765	>100.00	0.339	>100.00
13.29	1.340	>100.00	2.144	>100.00	1.885	>100.00
15.21	1.702	85.33	2.584	>100.00	0.725	>100.00



(ดร.เพทย์ไพฑูริศ กานุกัณันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ บี๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 สิงหาคม 2566						
09.32	2.577	14.03	2.010	>100.00	1.269	>100.00
10.53	4.311	3.29	2.979	>100.00	2.753	48.76
14.41	1.072	64.00	0.883	35.31	0.449	>100.00
17.03	1.632	64.00	0.709	56.89	0.355	>100.00
12 สิงหาคม 2566						
09.25	1.103	68.27	0.410	>100.00	0.158	>100.00
11.59	1.348	53.89	0.481	>100.00	0.331	>100.00
15.55	1.939	78.77	1.143	>100.00	1.797	>100.00
16.46	1.679	>100.00	1.521	1.20	1.190	>100.00
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 6 และวันที่ 13 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามากกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



(ดร.เพทย์ไพฑูริศ กานุกัณันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 15 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 สิงหาคม 2566 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพชพร ชาญ กุณิศ กานุกัณนัท)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
13-14 สิงหาคม 2566	64.8	82.1
14-15 สิงหาคม 2566	67.7	96.7
15-16 สิงหาคม 2566	62.8	94.2
16-17 สิงหาคม 2566	65.9	92.3
17-18 สิงหาคม 2566	63.4	97.8
18-19 สิงหาคม 2566	65.4	93.4
19-20 สิงหาคม 2566	66.3	89.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : Im-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 TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพชพร ชาญ กุณิศ กานุกัณนัท)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 331.0-บ้านกลาง (สาขาฯ-นครชัยศรี)
ด้านทิศสาขา อําเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)		
	13-14 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	64.8	-
	06.25-07.25	60.1	-
	06.25-07.25	58.2	-
	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	69.7	-
	19.25-20.25	64.2	-
	19.25-20.25	61.7	-
	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิศ กานุกานันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้สำหรับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิศ กานุกานันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้สำหรับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	68.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.25-21.25	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.25-21.25	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ผลการตรวจวัด

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.25-19.25	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.25-19.25	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.25-05.25	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.25-05.25	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพชญ์ไพช ฤทธิส กานุกัณน์ท)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพชญ์ไพช ฤทธิส กานุกัณน์ท)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	19-20 สิงหาคม 2566	13.25-14.25	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)		18.25-19.25	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)		18.25-19.25	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน		-	7.5	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ – ประกาศคณะกรรมการว่าด้วยการวัดเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)			
	ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)			
	ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธนครเขตนคร จังหวัดนครปฐม			
วันที่เก็บตัวอย่าง	13-20 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 สิงหาคม 2566	
วันที่ทดสอบ	24 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 กันยายน 2566	
เครื่องมือ	: 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. 1629			
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	13-14 สิงหาคม 2566	86.3	0.045	37.3	0.019
2	14-15 สิงหาคม 2566	132.0	0.068	66.8	0.035
3	15-16 สิงหาคม 2566	115.3	0.060	52.5	0.027
4	16-17 สิงหาคม 2566	96.7	0.050	42.1	0.022
5	17-18 สิงหาคม 2566	235.3	0.132	139.6	0.083
6	18-19 สิงหาคม 2566	121.1	0.063	85.4	0.044
7	19-20 สิงหาคม 2566	103.2	0.053	60.7	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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

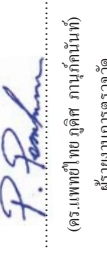
50, Appendix J (Exclude sampling)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชญ์ไพช ภูคิส กาญจน์นัท)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

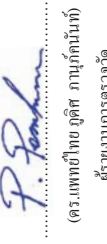
จุดเก็บตัวอย่าง สถานีเก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)	
	โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)	
	ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
วันที่ทดสอบ	13-20 สิงหาคม 2566	วันที่เริ่มตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
	24 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566
เครื่องมือ	Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008	
	ปรับความถี่เครื่อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมอดอย วันที่ 20 เมษายน 2567	



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชญ์ไพช ภูคิส กาญจน์นัท)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ บิ๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 สิงหาคม 2566						
09.40	3.318	93.09	2.491	>100.00	1.017	>100.00
11.45	1.143	44.52	0.426	>100.00	0.426	>100.00
13.53	3.996	51.20	2.278	93.09	2.877	85.33
16.35	1.411	46.55	1.907	25.60	1.103	>100.00
15 สิงหาคม 2566						
09.56	4.382	7.52	2.262	13.30	1.190	>100.00
10.42	3.681	17.96	1.553	>100.00	1.687	>100.00
13.47	1.805	14.22	2.977	27.68	0.765	>100.00
20.13	1.781	64.00	1.568	21.79	0.552	>100.00
16 สิงหาคม 2566						
07.45	2.924	60.24	0.670	60.24	0.370	>100.00
09.53	1.466	42.67	2.136	93.09	0.985	>100.00
13.45	1.718	56.89	1.978	85.33	0.394	>100.00
16.53	2.333	78.77	2.743	>100.00	1.222	>100.00
17 สิงหาคม 2566						
08.58	1.261	>100.00	2.089	>100.00	0.631	>100.00
10.53	2.112	78.77	3.531	93.09	2.648	>100.00
14.05	1.332	>100.00	1.876	>100.00	1.789	93.09
15.50	1.750	85.33	2.136	>100.00	2.104	>100.00

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ บิ๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 สิงหาคม 2566						
08.19	2.175	78.77	2.065	>100.00	1.568	>100.00
10.56	2.475	35.31	1.718	>100.00	3.239	56.89
13.53	0.631	16.25	1.632	14.63	<0.120	>100.00
14.42	1.758	>100.00	2.481	10.34	2.074	>100.00
19 สิงหาคม 2566						
10.22	<0.120	>100.00	1.907	11.38	<0.120	>100.00
11.07	1.103	>100.00	2.294	27.68	1.821	>100.00
13.24	3.334	42.80	1.490	73.14	3.247	46.55
14.12	3.413	16.52	4.272	46.55	3.823	36.57
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)

^(๑) = วันที่ 13 และวันที่ 20 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงที่สุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงที่สุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 15 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลาฯ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลาฯ)

ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาฯ-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาฯ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 สิงหาคม 2566 : 3 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 4 กันยายน 2566 : 20 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพ็ญวิภาช กุติศ กานุกอนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
20-21 สิงหาคม 2566	67.3	94.0
21-22 สิงหาคม 2566	62.9	98.2
22-23 สิงหาคม 2566	65.8	99.7
23-24 สิงหาคม 2566	63.9	92.4
24-25 สิงหาคม 2566	62.1	90.0
25-26 สิงหาคม 2566	61.0	83.6
26-27 สิงหาคม 2566	64.5	93.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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 TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพ็ญวิภาช กุติศ กานุกอนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ด้านศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 4 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กันยายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมายเลข วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลายา)	20-21 สิงหาคม 2566	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.25-21.25	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.25-21.25	64.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลายา)	21-22 สิงหาคม 2566	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	58.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.25-05.25	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.25-05.25	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10



CEM เทคโนโลยี ไทยแลนด์ จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพชญ์ไพช ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM เทคโนโลยี ไทยแลนด์ จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพชญ์ไพช ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	22-23 สิงหาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.25-19.25	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.25-19.25	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	23-24 สิงหาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	63.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	24-25 สิงหาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	65.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.25-05.25	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.25-05.25	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ซาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	25-26 สิงหาคม 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	21.25-22.25	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	21.25-22.25	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)			
	26-27 สิงหาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	66.7	-	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	63.2	-	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.25-07.25	60.5	-	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-	
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10	
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee				

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการกํารวจสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง กําหนดเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)			
	ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)			
	ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม			
วันที่เก็บตัวอย่าง	20-27 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กันยายน 2566	
วันที่ทดสอบ	4 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กันยายน 2566	
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268			
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 8 มกราคม 2567			
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629			
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มกราคม 2567			



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP)	PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)
1	20-21 สิงหาคม 2566	50.4	0.026	38.9
2	21-22 สิงหาคม 2566	146.0	0.076	106.2
3	22-23 สิงหาคม 2566	59.6	0.031	43.7
4	23-24 สิงหาคม 2566	72.3	0.038	59.4
5	24-25 สิงหาคม 2566	41.1	0.021	22.0
6	25-26 สิงหาคม 2566	86.7	0.045	65.8
7	26-27 สิงหาคม 2566	64.2	0.033	52.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)				

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันที่คล้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่เสียง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)
	ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาบ้านนครชัยศรี)
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-27 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
	ปรับความถี่ตั้ง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 20 เมษายน 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันที่คล้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อัมพสมพราน จังหวัดชลบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อัมพสมพราน จังหวัดชลบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 สิงหาคม 2566						
13.18	0.638	>100.00	1.293	128.00	0.717	146.30
14.23	< 0.120	>100.00	1.348	8.46	< 0.120	>100.00
15.47	0.583	146.30	1.521	16.52	0.560	>100.00
16.43	0.835	>100.00	2.286	73.14	1.545	19.69
21 สิงหาคม 2566						
08.53	1.009	170.7	1.379	64.00	2.854	46.55
09.09	< 0.120	>100.00	2.404	11.51	< 0.120	85.33
10.50	0.583	146.30	2.609	30.12	2.264	21.33
11.30	0.331	>100.00	1.348	128.00	0.694	102.40
13.00	1.332	>100.00	1.915	146.30	1.868	51.20
22 สิงหาคม 2566						
08.56	< 0.120	< 1.00	2.097	102.40	0.134	>100.00
09.17	1.230	146.30	2.215	48.76	1.907	113.80
14.23	1.679	128.00	1.895	170.70	1.143	146.30
16.39	0.473	170.70	1.174	85.33	0.560	>100.00
23 สิงหาคม 2566						
09.10	< 0.120	146.30	1.695	9.14	< 0.120	170.70
11.02	0.410	>100.00	1.017	93.09	1.789	128.00
13.58	0.394	>100.00	1.528	51.20	1.474	60.24
15.12	0.473	>100.00	1.371	102.40	1.230	40.96



.....
(ดร.เพชวิทย์ ภูมิศ กาญจน์รัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ซาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 สิงหาคม 2566						
10.13	0.914	>100.00	1.624	2.78	1.214	68.27
11.45	0.520	>100.00	0.985	113.80	1.892	102.40
13.58	1.261	146.30	1.285	18.62	1.245	73.14
14.56	< 0.120	128.00	1.048	19.32	< 0.120	170.70
25 สิงหาคม 2566						
08.39	0.173	>100.00	1.308	20.08	0.158	128.00
09.18	0.300	170.70	1.293	78.77	0.851	146.30
15.11	0.370	170.70	1.182	93.09	0.489	128.00
17.04	0.150	68.27	2.081	6.36	1.925	24.38
26 สิงหาคม 2566						
09.20	< 0.120	73.14	2.049	9.75	< 0.120	>100.00
10.21	1.371	>100.00	1.301	56.89	2.806	34.13
15.10	1.844	113.80	1.174	128.00	2.562	128.00
16.41	0.370	>100.00	1.135	102.40	2.191	21.79
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meier						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 27 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



.....
(ดร.เพชวิทย์ ภูมิศ กาญจน์รัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
- สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยนาอินทรา 15 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ที่โครงการ
- จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลา)ฯ
- ทางหลวงชนบท สาย บธ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 สิงหาคม - 3 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 5 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
- Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No. CEM-SI-08
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
- Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมอดอย วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
- Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No. CEM-SI-06
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



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

F. Pankha

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลา)ฯ	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ			
27-28 สิงหาคม 2566		65.2	92.7
28-29 สิงหาคม 2566		64.5	96.0
29-30 สิงหาคม 2566		62.3	89.5
30-31 สิงหาคม 2566		64.9	91.4
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566		63.5	102
1-2 กันยายน 2566		61.2	96.2
2-3 กันยายน 2566		57.4	88.6
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก			
28-29 สิงหาคม 2566		65.2	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



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

F. Pankha

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
- จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ซาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (สถานี-นครชัยศรี)
- ด้านทิศตําเหนียว อําเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 สิงหาคม - 3 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 5 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอญ วันที่ 9 มีนาคม 2567
- Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมอดอญ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ซาลายา)			
	27-28 สิงหาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	08.25-09.25	66.8		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	04.25-05.25	62.3		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	04.25-05.25	60.1		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9		-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8		≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ซาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	13.25-14.25	66.3	-
	19.25-20.25	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	19.25-20.25	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	-	64.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โรงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	เวลา 10.25-11.25	58.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	เวลา 05.25-06.25	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	เวลา 05.25-06.25	52.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วังด้านทิศตะวันออก	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	เวลา 09.15-10.15	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	เวลา 04.15-05.15	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	เวลา 04.15-05.15	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่รับตัวอย่าง
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วังด้านทิศตะวันออก	วันที่ทดสอบ	วันที่ออกรายงาน
วันที่เก็บตัวอย่าง	27 สิงหาคม - 3 กันยายน 2566	วันที่เก็บตัวอย่าง	4 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	5 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	6 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629		
	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		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 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		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วังด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP) (mg/filter)	(mg/m ³)	PM-10 (mg/filter)	THC (ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โรงการ				
27-28 สิงหาคม 2566	88.4	0.039	70.6	0.037
28-29 สิงหาคม 2566	161.9	0.072	126.0	0.066
29-30 สิงหาคม 2566	85.6	0.038	67.4	0.035
30-31 สิงหาคม 2566	67.3	0.030	58.1	0.030
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	156.3	0.069	94.9	0.050
1-2 กันยายน 2566	79.8	0.035	62.8	0.033
2-3 กันยายน 2566	103.6	0.046	82.3	0.043
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วังคันทิศะวันออก				
28-29 สิงหาคม 2566	57.4	0.027	21.0	0.011
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีการเก็บตัวอย่าง: TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer				
วิธีการทดสอบ: 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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector				

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง :	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โรงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วังคันทิศะวันออก
วันที่เก็บตัวอย่าง :	โครงการ KAVE POPSALAYA (กาแฟ ศาลา)
วันที่ทดสอบ :	ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)
เครื่องมือ :	ตำบลศาลา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง :	28-29 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ :	5 กันยายน 2566
เครื่องมือ :	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
วันที่เก็บตัวอย่าง :	วันที่ 26 สิงหาคม 2566, นมดอช วันที่ 25 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ :	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
เครื่องมือ :	วันที่ 26 สิงหาคม 2566, นมดอช วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โรงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วังคันทิศะวันออก

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ถฟ ป๊อป สาลายา)	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	28-29 สิงหาคม 2566	09.00-10.00		1.33
		10.00-11.00		1.38
		11.00-12.00		1.36
		12.00-13.00		1.32
		13.00-14.00		1.31
		14.00-15.00		1.32
		15.00-16.00		1.35
		16.00-17.00		1.36
		17.00-18.00		1.37
		18.00-19.00		1.39
		19.00-20.00		1.39
		20.00-21.00		1.35
		21.00-22.00		1.31
		22.00-23.00		1.32
		23.00-00.00		1.28
		00.00-01.00		1.31
		01.00-02.00		1.37
		02.00-03.00		1.38
		03.00-04.00		1.39
		04.00-05.00		1.41
		05.00-06.00		1.40
		06.00-07.00		1.42
		07.00-08.00		1.40
		08.00-09.00		1.39
		09.00-10.00		1.42
		Max (1 ชั่วโมง)		1.42
		Min (1 ชั่วโมง)		1.28
		Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		1.36
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออก	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	28-29 สิงหาคม 2566	11.00-12.00		0.19
		12.00-13.00		0.37
		13.00-14.00		0.32
		14.00-15.00		0.28
		15.00-16.00		0.41
		16.00-17.00		0.49
		17.00-18.00		0.51
		18.00-19.00		0.51
		19.00-20.00		0.53
		20.00-21.00		0.53
		21.00-22.00		0.55
		22.00-23.00		0.56
		23.00-00.00		0.57
		00.00-01.00		0.58
		01.00-02.00		0.52
		02.00-03.00		0.49
		03.00-04.00		0.52
		04.00-05.00		0.57
		05.00-06.00		0.52
		06.00-07.00		0.46
		07.00-08.00		0.45
		08.00-09.00		0.45
		09.00-10.00		0.45
		10.00-11.00		0.46
		Max (1 ชั่วโมง)		0.58
		Min (1 ชั่วโมง)		0.19
		Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		0.47
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
2	28-29 สิงหาคม 2566	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
			11.00-12.00 0.004
			12.00-13.00 <0.001
			13.00-14.00 0.004
			14.00-15.00 0.009
			15.00-16.00 0.006
			16.00-17.00 0.005
			17.00-18.00 0.001
			18.00-19.00 0.009
			19.00-20.00 0.003
			20.00-21.00 0.008
			21.00-22.00 0.002
			22.00-23.00 0.009
			23.00-00.00 0.019
			00.00-01.00 0.020
			01.00-02.00 0.021
			02.00-03.00 0.021
			03.00-04.00 0.023
			04.00-05.00 0.023
			05.00-06.00 0.017
			06.00-07.00 0.025
			07.00-08.00 0.025
			08.00-09.00 0.001
			09.00-10.00 0.028
			10.00-11.00 0.022
			Max (1 ชั่วโมง)
			Min (1 ชั่วโมง)
			Avg (24 ชั่วโมง)
			มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾
			มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾
			LOQ ⁽³⁾

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA-EQSA-0495-100

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

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (กาแฟ 100% ผลสด)
1	28-29 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) <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
		100 ⁽²⁾	0.094

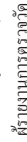
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA - 1994-099

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในช่วงปริมาณ)



ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้ามคัดถ่าย ปรากฏผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
- จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วางดินทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ฟลอปป์ ศาลา)
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)
- ด้านศาลา อาคารพุ่มนเขต จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 สิงหาคม - 3 กันยายน 2566 : 4 กันยายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 5 กันยายน 2566 : 6 ตุลาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
- ปริมาณตุ้มถ่วง : วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 20 เมษายน 2567
- Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No. VB-01-002
- ปริมาณตุ้มถ่วง : วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่วางดินทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ฟลอปป์ ศาลา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 สิงหาคม 2566						
09.30	<0.120	>100.00	1.009	9.39	<0.120	>100.00
10.33	0.252	>100.00	1.025	40.96	0.441	86.23
15.58	1.450	86.27	2.294	93.09	1.826	48.76
16.44	1.419	>100.00	1.895	>100.00	1.734	14.63
28 สิงหาคม 2566						
10.51	1.222	>100.00	1.931	60.24	0.599	>100.00
11.47	0.741	>100.00	1.395	>100.00	1.025	>100.00
14.49	0.307	>100.00	1.048	40.96	0.197	>100.00
16.26	0.623	>100.00	1.048	>100	0.434	>100.00
29 สิงหาคม 2566						
09.15	0.276	>100.00	1.523	6.89	1.182	>100.00
10.11	0.938	>100.00	1.245	8.75	1.064	>100.00
13.47	0.284	>100.00	1.497	23.95	1.214	56.89
15.39	1.119	89.26	1.096	15.47	1.695	68.20
30 สิงหาคม 2566						
10.43	2.286	58.26	2.814	93.09	2.546	93.09
11.37	1.592	46.70	1.261	93.09	1.379	>100.00
14.33	0.307	>100.00	1.379	85.33	1.332	16.00
16.32	0.166	92.30	1.190	26.26	0.260	>100.00
31 สิงหาคม 2566						
08.33	0.331	>100.00	1.072	93.09	2.120	>100.00
09.32	1.332	>100.00	1.245	86.30	1.836	>100.00
13.57	0.497	>100.00	1.174	65.21	1.718	>100.00
14.10	0.654	78.52	2.144	51.20	1.826	46.55



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟปอ1 ศาลา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กันยายน 2566						
10.32	1.915	64.00	1.072	>100.00	2.049	28.15
11.39	0.134	>100.00	1.025	44.52	<0.120	60.24
15.52	1.537	68.27	1.925	23.81	0.938	>100.00
17.54	0.922	93.09	1.939	28.44	0.859	>100.00
2 กันยายน 2566						
11.01	1.584	30.12	1.789	85.33	1.521	>100.00
10.53	1.298	36.57	1.884	64.00	2.924	>100.00
13.05	<0.120	>100.00	0.914	9.57	<0.120	56.89
14.25	<0.120	>100.00	1.040	8.75	<0.120	18.96
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 3 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามากกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานักนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 สิงหาคม 2566						
10.44	<0.120	46.55	0.497	44.52	<0.120	56.23
11.01	0.198	>100.00	0.552	19.32	0.568	78.77
13.29	0.235	>100.00	0.757	85.33	0.166	62.35
15.12	<0.120	86.27	0.536	10.04	<0.120	46.55
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 29 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามากกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานักนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยสวนอินทรา 5 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220


ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 กันยายน 2566 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.เพ็ญวิไล พงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176


ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
3-4 กันยายน 2566	56.7	92.3
4-5 กันยายน 2566	55.3	99.1
5-6 กันยายน 2566	58.2	93.4
6-7 กันยายน 2566	56.1	84.4
7-8 กันยายน 2566	64.7	95.6
8-9 กันยายน 2566	61.4	96.3
9-10 กันยายน 2566	55.9	81.7
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



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.เพ็ญวิไล พงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 331.0-บ้านกลาง (สาขาฯ-นครชัยศรี)
ด้านทิศสาขาฯ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 กันยายน 2566 : 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 : 7 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)	3-4 กันยายน 2566	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ สาขาฯ)	4-5 กันยายน 2566	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	55.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	21.25-22.25	50.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	21.25-22.25	47.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10



.....
(ดร.เพชญ์ชาติ ฤทธิศ กานุกัดมันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.เพชญ์ชาติ ฤทธิศ กานุกัดมันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาฯ)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	5-6 กันยายน 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	56.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.25-05.25	52.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.25-05.25	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาฯ)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	6-7 กันยายน 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	55.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	48.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาฯ)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	7-8 กันยายน 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.25-20.25	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาฯ)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา	8-9 กันยายน 2566	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	55.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลาขาว)	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	9-10 กันยายน 2566	15.25-16.25	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)		18.25-19.25	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)		18.25-19.25	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน		-	4.7	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	3-4 กันยายน 2566	98.5	0.045	65.2	0.040
2	4-5 กันยายน 2566	135.4	0.071	95.3	0.058
3	5-6 กันยายน 2566	116.4	0.053	70.3	0.043
4	6-7 กันยายน 2566	68.6	0.031	45.9	0.028
5	7-8 กันยายน 2566	186.4	0.085	100.3	0.061
6	8-9 กันยายน 2566	79.5	0.036	52.3	0.032
7	9-10 กันยายน 2566	56.4	0.026	34.5	0.021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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

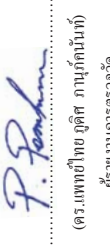
50, Appendix J (Exclude sampling)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



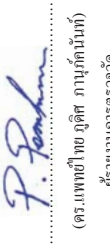
(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพปโปล ศาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 กันยายน 2566						
14.37	0.741	>100.00	1.371	>100.00	2.388	78.65
15.26	0.623	>100.00	1.001	93.09	2.459	>100.00
4 กันยายน 2566						
10.51	1.222	56.87	1.931	60.24	0.599	>100.00
11.52	1.537	68.27	1.659	23.81	0.938	46.57
15.53	1.147	36.57	1.884	64.00	1.265	>100.00
16.54	1.037	56.23	1.939	48.75	0.996	>100.00
5 กันยายน 2566						
09.01	1.584	30.12	1.789	85.33	1.521	>100.00
11.47	0.741	>100.00	1.395	36.00	1.994	12.59
14.57	0.497	>100.00	1.174	>100.00	1.718	28.56
17.49	1.127	28.65	1.985	40.96	0.864	89.62
6 กันยายน 2566						
10.26	0.623	>100.00	1.048	28.95	0.434	64.52
11.36	1.248	46.28	1.765	93.09	0.587	17.36
16.37	1.159	>100.00	1.261	93.09	1.379	>100.00
17.47	0.284	>100.00	1.293	93.09	1.214	56.89
7 กันยายน 2566						
09.33	0.307	>100.00	1.379	65.38	0.573	12.48
11.31	0.378	>100.00	0.986	28.65	0.828	17.29
13.28	0.166	86.25	0.717	37.93	0.678	23.58
15.44	0.717	56.28	0.804	54.29	0.254	48.76

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพปโปล ศาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 กันยายน 2566						
10.39	0.138	65.20	0.820	14.03	0.154	17.52
11.11	0.938	>100.00	1.245	8.75	1.064	14.62
14.07	0.977	>100.00	1.952	12.58	1.687	60.24
16.58	0.646	79.24	1.048	11.32	0.686	93.09
9 กันยายน 2566						
09.36	0.441	82.47	0.757	64.00	0.489	17.23
10.11	<0.120	28.41	0.820	8.98	<0.120	12.58
13.32	0.166	56.23	1.190	26.26	0.260	31.06
15.20	0.607	>100.00	0.843	68.27	0.497	>100.00
10 กันยายน 2566						
08.24	0.260	>100.00	1.513	78.77	0.962	46.52
09.32	1.924	17.42	1.245	13.56	1.836	30.28
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meier						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังรีจิ่ง อำเภอสภาพาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cm_report@hotmail.com ໂທ ໐໒-໔໔໑-໗໑໗໕-໕໘ Fax ໐໒-໔໔໑-໗໑໗໕

สาเหตุที่จำกัด

: บริษัท เอสเตท ทิว จำกัด

: บริษัท เอส เทท ทิว จำกัด

: เลขที่ 9 ๕๐๔ยรมกัณฑ์ 5 แยก 23 แขวงดอนสวรรค์ เขต ๕ กรุงเทพมหานคร 10220

: เลขที่ 9 ๕๐๔ยรมกัณฑ์ 5 แยก 23 แขวงดอนสวรรค์ เขต ๕ กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

: บริษัทพัฒนาโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟป็อป|ศาลายา)

: โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟป็อปสาละยา)

ทางหลวงชนบท สาย นศ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ตลาดยา-นครพนธ์)

ตำบลตาคลา อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครปฐม

: 10-17 กันยายน 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 10-17 กันยายน 2566
: 19 กันยายน 2566

: 20 กันยายน 2566

วันที่ออกงาน : 20 กันยายน 2566

: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID:

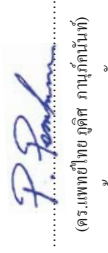
: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020

ปรับความถูกต้องวันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุข วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No. CEM-SI-08

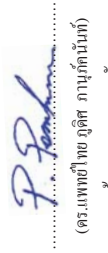
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566. หมดยก วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



โปรแกรมผลการทดสอบเรื่องเฉพาะตัวที่^๕ได้รู้การทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



โปรแกรมผลการทดสอบรู้เรื่องเฉพาะตัวอย่างที่ได้จากการทดสอบ

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$
10-11 กันยายน 2566	60.8	86.5
11-12 กันยายน 2566	62.2	103
12-13 กันยายน 2566	64.4	99.6
13-14 กันยายน 2566	60.4	96.5
14-15 กันยายน 2566	54.2	82.5
15-16 กันยายน 2566	61.5	94.1
16-17 กันยายน 2566	62.9	90.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

⁽¹⁾ วันที่เก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

⁽²⁾ วิธีการทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการกา

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลา)

ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 331.0-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)

ด้านศาลา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 20 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-03-020

ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นศอญ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ปิ๊อป ศาลา) 11-12 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	63.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.25-21.25	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.25-21.25	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	12-13 กันยายน 2566	
	10.25-11.25	62.8	-
	05.25-06.25	57.6	-
	05.25-06.25	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)			
	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	14-15 กันยายน 2566	
	15.25-16.25	57.6	-
	21.25-22.25	53.3	-
	21.25-22.25	51.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)			
	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ผลการตรวจวัด

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	13-14 กันยายน 2566	
	09.25-10.25	61.4	-
	06.25-07.25	55.3	-
	06.25-07.25	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)			
	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ผลการตรวจวัด

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	15-16 กันยายน 2566	
	09.25-10.25	65.3	-
	04.25-05.25	60.2	-
	04.25-05.25	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)			
	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10



CEM เทคโนโลยี การวัดเสียง การสั่นสะเทือน
ด้วย ระบบ ไมโครโฟน โดยอัตโนมัติ

.....
(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส กานุกานันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM เทคโนโลยี การวัดเสียง การสั่นสะเทือน
ด้วย ระบบ ไมโครโฟน โดยอัตโนมัติ

.....
(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส กานุกานันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ตฟ ปิ๊ป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา 16-17 กันยายน 2566	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.25-20.25	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ – ประกาศคณะกรรมการว่าด้วยการวัดเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ตฟ ปิ๊ป ศาลา)	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ KAVE POP SALAYA (ตฟ ปิ๊ป ศาลา)	
	ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	ด้านศาลา อําเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	10-17 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 8 มกราคม 2567	
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มกราคม 2567	

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP) (mg/filter)	(mg/m ³)	PM-10 (mg/filter)
1	10-11 กันยายน 2566	95.2	0.043	72.6
2	11-12 กันยายน 2566	157.2	0.071	104.2
3	12-13 กันยายน 2566	112.3	0.051	92.6
4	13-14 กันยายน 2566	89.4	0.040	68.4
5	14-15 กันยายน 2566	122.6	0.055	98.6
6	15-16 กันยายน 2566	97.8	0.044	75.2
7	16-17 กันยายน 2566	84.9	0.038	65.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾		-	≤ 0.33	-
		10	0.005	3

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.เพพชียาช กุติศ กานุกัดมันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

.....

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....

(ดร.เพพชียาช กุติศ กานุกัดมันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ผลการทดสอบ

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพปโป ศาลาข)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 กันยายน 2566				
15.21	0.221	>100.00	0.954	93.09
17.48	0.938	>100.00	1.009	35.31
11 กันยายน 2566				
10.39	0.134	>100.00	1.025	44.52
11.48	1.939	46.52	1.056	78.77
14.32	1.915	64.00	1.956	13.84
15.10	<0.120	46.55	0.962	22.76
12 กันยายน 2566				
09.58	0.394	>100.00	0.796	51.20
10.33	0.331	>100.00	1.072	93.09
13.05	0.247	12.59	0.914	9.57
16.15	0.276	89.62	1.264	93.09
13 กันยายน 2566				
08.25	0.475	12.46	1.040	8.75
09.33	0.252	17.06	1.025	40.96
14.04	0.465	>100.00	1.056	12.84
15.12	0.670	>100.00	1.096	64.00
14 กันยายน 2566				
10.10	0.394	72.56	1.080	73.14
11.04	0.142	>100.00	0.709	8.68
13.45	0.173	>100.00	0.749	28.44
16.49	0.504	86.47	0.749	17.70

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพปโป ศาลาข)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 กันยายน 2566				
09.30	<0.120	52.36	1.009	9.39
11.52	0.638	>100.00	1.001	28.54
13.20	1.894	17.25	0.946	46.55
14.44	0.583	46.07	0.733	28.64
16 กันยายน 2566				
08.57	0.252	9.06	0.930	7.94
10.38	0.938	52.39	1.831	>100.00
15.14	0.307	>100.00	0.741	93.09
17.52	0.419	>100.00	0.812	12.64
17 กันยายน 2566				
08.28	<0.120	46.21	0.552	73.14
10.34	0.429	63.08	0.859	7.47
LOQ ⁽²⁾	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)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท ทิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยนาอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 กันยายน 2566 : 27 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 28 กันยายน 2566 : 24 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นมดอยฯ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอยฯ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูดิศ กานุกัณินท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
17-18 กันยายน 2566	60.2	87.5
18-19 กันยายน 2566	59.5	88.8
19-20 กันยายน 2566	59.0	89.3
20-21 กันยายน 2566	58.0	85.6
21-22 กันยายน 2566	58.9	93.7
22-23 กันยายน 2566	60.0	89.3
23-24 กันยายน 2566	61.7	90.2
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



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูดิศ กานุกัณินท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
 ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 331.0-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
 วันที่ทดสอบ : 28 กันยายน 2566 วันที่ออกงาน : 24 ตุลาคม 2566
 เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-03-020
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	58.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	21.25-22.25	54.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	21.25-22.25	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป สาลายา)		
	19-20 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	14.25-15.25	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.25-19.25	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.25-19.25	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน		6.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป สาลายา)		
	21-22 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	51.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.25-05.25	47.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.25-05.25	45.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	49.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป สาลายา)		
	20-21 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	50.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{99} , 1 hr)	19.25-20.25	49.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.9	-
ค่าระดับการรบกวน		6.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป สาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.25-21.25	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.25-21.25	58.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน		7.1	≤ 10



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพ็ญวิภาช ฤทธิศ กาญจน์รัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพ็ญวิภาช ฤทธิศ กาญจน์รัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลาขาว)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09:25-10:25	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06:25-07:25	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06:25-07:25	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ – ประกาศคณะกรรมการว่าด้วยการวัดเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลาขาว)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลาขาว)		
	ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)		
	ตำบลศาลาขาว อําเภอฟุทธนครเขตนคร จังหวัดนครปฐม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	17-24 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	27 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	28 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	24 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP) (mg/filter)	(mg/m ³)	PM-10 (mg/filter)
1	17-18 กันยายน 2566	68.5	0.033	35.6
2	18-19 กันยายน 2566	58.7	0.028	27.4
3	19-20 กันยายน 2566	62.9	0.030	30.9
4	20-21 กันยายน 2566	75.3	0.036	52.2
5	21-22 กันยายน 2566	88.1	0.043	62.3
6	22-23 กันยายน 2566	83.4	0.040	58.9
7	23-24 กันยายน 2566	70.9	0.034	42.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾		-	≤ 0.33	-
		10	0.005	3

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.เพ็ญวิทย์ ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.เพ็ญวิทย์ ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ป๊อป ศาลายา)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กันยายน 2566				
13.02	0.560	28.24	1.064	>100.00
14.06	0.599	19.46	0.969	38.62
18 กันยายน 2566				
09.26	1.261	78.54	1.789	>100.00
10.25	0.544	10.34	1.119	10.34
14.27	0.828	10.34	1.584	10.45
15.29	0.678	9.39	1.340	10.45
19 กันยายน 2566				
10.49	0.678	9.94	0.843	11.51
11.14	0.701	10.56	1.316	10.89
15.01	0.851	11.64	1.490	10.78
17.49	0.765	11.77	1.009	8.75
20 กันยายน 2566				
09.25	0.670	17.33	1.151	17.25
11.37	1.332	10.14	1.198	>100.00
13.07	1.033	45.28	1.308	33.03
15.27	0.780	51.89	0.662	>100.00
21 กันยายน 2566				
10.34	0.914	>100.00	1.017	93.09
11.43	0.402	>100.00	1.033	82.50
15.40	1.096	>100.00	1.750	86.20
16.45	0.804	>100.00	2.404	91.40

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ป๊อป ศาลายา)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 กันยายน 2566				
09.31	0.930	93.09	2.073	85.33
10.33	0.292	>100.00	1.340	>100.00
13.35	0.741	9.31	2.231	11.51
15.47	0.339	>100.00	1.521	>100.00
23 กันยายน 2566				
09.05	0.607	9.85	1.852	12.49
11.17	0.481	9.48	1.135	10.45
14.08	0.331	>100.00	1.048	>100.00
16.16	0.378	33.03	1.119	>100.00
24 กันยายน 2566				
8.00	0.347	>100.00	0.757	>100.00
11.18	0.772	7.59	0.654	8.68
LOQ ⁽²⁾	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)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
- สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
- ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ**
- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลาขาว)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลาขาว)
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครราชสีมา)
- ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นมดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
- Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SH-08
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลาขาว) $L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$	$L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$
1-2 ตุลาคม 2566	62.3	96.8
2-3 ตุลาคม 2566	65.0	99.6
3-4 ตุลาคม 2566	69.1	109
4-5 ตุลาคม 2566	58.0	85.6
5-6 ตุลาคม 2566	64.6	90.2
6-7 ตุลาคม 2566	66.7	93.5
7-8 ตุลาคม 2566	63.8	89.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
 ทางหลวงชนบท สาย นร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 331.0-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
 ด้านศาลายา อําเภอฟุทธนครเขมิส จังหวัดนครปฐม
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2566
 วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2566
 เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-03-020
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมายเลข วันที่ 9 มีนาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.25-09.25	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.25-21.25	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.25-21.25	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.25-05.25	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.25-05.25	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.25-10.25	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.25-07.25	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.25-20.25	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	เวลา		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.25-14.25	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.25-19.25	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.25-19.25	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊อป ศาลาขาว)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	เวลา 7-8 ตุลาคม 2566	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	10.25-11.25	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	05.25-06.25	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ – ประกาศคณะกรรมการการกีดขวางเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊อป ศาลาขาว)
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊อป ศาลาขาว)
	ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำบลศาลาขาว อําเภอฟุทธนครเขตนคร จังหวัดนครปฐม
วันที่ทดสอบ	วันที่ 1-8 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	วันที่ 11 ตุลาคม 2566
	วันที่ 16 ตุลาคม 2566
	วันที่ 14 พฤศจิกายน 2566
	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 8 มกราคม 2567
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

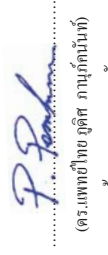
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP) (mg/filter)	(mg/m ³)	PM-10 (mg/filter)
1	1-2 ตุลาคม 2566	56.9	0.024	30.4
2	2-3 ตุลาคม 2566	40.2	0.017	20.6
3	3-4 ตุลาคม 2566	62.4	0.026	36.2
4	4-5 ตุลาคม 2566	49.5	0.021	26.5
5	5-6 ตุลาคม 2566	30.2	0.013	15.7
6	6-7 ตุลาคม 2566	43.2	0.018	22.9
7	7-8 ตุลาคม 2566	33.4	0.014	19.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)				

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

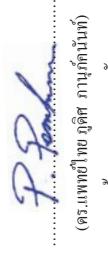
จุดเก็บตัวอย่าง สถานีเก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทัพเรือ ศาลา)			
	โครงการ KAVE POP SALAYA (ทัพเรือ ศาลา)			
วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ทดสอบ เครื่องมือ	ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาภา-นครชัยศรี)			
	ตำบลศาลาภา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม			
วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ทดสอบ	1-8 ตุลาคม 2566	วันที่เริ่มตัวอย่าง	11 ตุลาคม 2566	
	16 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	14 พฤศจิกายน 2566	
เครื่องมือ	Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008			
	ปรับความถี่เครื่อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมอดอย วันที่ 20 เมษายน 2567			



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 ตุลาคม 2566						
14.00	0.804	93.09	2.041	1.13	1.939	>100.00
16.49	2.089	>100.00	1.963	>100.00	0.544	>100.00
2 ตุลาคม 2566						
09.46	0.828	>100.00	1.498	<1.00	0.749	>100.00
10.14	1.836	>100.00	1.356	<1.00	1.663	>100.00
13.31	0.260	>100.00	0.875	<1.00	0.520	>100.00
17.24	0.686	>100.00	0.993	<1.00	0.654	>100.00
3 ตุลาคม 2566						
09.33	1.561	>100.00	1.411	93.09	1.852	>100.00
10.12	0.126	4.95	0.733	4.70	0.181	5.48
13.36	1.529	>100.00	1.379	93.09	1.750	>100.00
16.12	0.741	>100.00	1.750	<1.00	1.679	>100.00
4 ตุลาคม 2566						
09.49	0.339	>100.00	1.490	<1.00	0.780	>100.00
11.05	0.292	>100.00	1.537	<1.00	0.654	85.33
15.35	0.173	>100.00	0.465	>100.00	0.646	>100.00
16.51	0.623	>100.00	1.072	<1.00	0.875	>100.00
5 ตุลาคม 2566						
09.38	0.150	56.89	0.820	56.89	0.229	>100.00
10.16	0.331	>100.00	0.835	93.09	0.307	>100.00
14.03	0.504	>100.00	1.324	<1.00	0.544	73.14
17.42	1.931	<1.00	1.836	>100.00	1.925	5.39

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 ตุลาคม 2566						
08.10	0.741	>100.00	1.466	<1.00	1.624	93.09
09.11	0.504	>100.00	1.269	<1.00	0.906	>100.00
16.51	0.394	>100.00	1.632	<1.00	1.328	93.09
17.45	0.654	>100.00	1.655	>100.00	1.072	85.33
7 ตุลาคม 2566						
10.49	0.552	>100.00	1.584	24.98	0.670	93.09
11.22	1.001	>100.00	1.860	>100.00	1.332	>100.00
13.26	0.252	>100.00	1.230	<1.00	1.293	>100.00
15.52	0.323	>100.00	1.316	<1.00	1.127	>100.00
8 ตุลาคม 2566						
08.00	1.293	>100.00	1.647	>100.00	1.167	93.09
10.16	0.331	>100.00	1.411	<1.00	0.694	>100.00
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meier						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท ทิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยนาอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220


ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (อพ.ป๊อปปี้ ศาลายา)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (อพ.ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-14 ตุลาคม 2566 : 17 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 : 14 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นมดอยฯ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอยฯ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




(ดร.เพชยาไพช ภูติศ กานุกนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210


Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (อพ.ป๊อปปี้ ศาลายา)	ผลการทดสอบ
8-9 ตุลาคม 2566	$L_{eq,24 \text{ hrs. (dB(A))}}$	$L_{max,24 \text{ hrs. (dB(A))}}$
9-10 ตุลาคม 2566	62.3	97.2
10-11 ตุลาคม 2566	65.9	104
11-12 ตุลาคม 2566	52.3	91.9
12-13 ตุลาคม 2566	58.0	85.6
13-14 ตุลาคม 2566	61.1	90.7
	60.6	89.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีการทดสอบ : 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




(ดร.เพชยาไพช ภูติศ กานุกนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
 ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
 ตำบลศาลายา อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-14 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566
 วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2566
 เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-03-020
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมายเลข วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)			
	8-9 ตุลาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.25-16.25	66.7		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.25-20.25	63.2		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.25-20.25	60.2		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1		-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9		≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	67.9		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.25-06.25	63.5		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.25-06.25	58.8		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9		-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1		≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา		
	15.25-16.25	52.2	-
	21.25-22.25	47.5	-
	21.25-22.25	43.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)			
		65.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
	-	7.3	≤ 10
ค่าระดับการรบกวน			

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา		
	08.25-09.25	56.1	-
	06.25-07.25	52.3	-
	06.25-07.25	50.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)			
	-	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
	-	3.2	≤ 10
ค่าระดับการรบกวน			

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา		
	13.25-14.25	52.1	-
	20.25-21.25	49.3	-
	20.25-21.25	43.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)			
	-	48.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
	-	5.2	≤ 10
ค่าระดับการรบกวน			

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลายา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา		
	15.25-16.25	64.5	-
	20.25-21.25	58.6	-
	20.25-21.25	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)			
	-	63.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
	-	5.9	≤ 10
ค่าระดับการรบกวน			

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊อป ศาลาขาว)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊อป ศาลาขาว)
- ทางหลวงชนบท สาย มธ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลาขาว อําเภอฟุทธนครพนม จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-14 ตุลาคม 2566 : 17 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 : 14 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : 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. 1629
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
		Total Suspended Particulate (TSP)	PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
1	8-9 ตุลาคม 2566	72.4	0.035	38.6
2	9-10 ตุลาคม 2566	51.2	0.025	20.0
3	10-11 ตุลาคม 2566	55.3	0.027	22.9
4	11-12 ตุลาคม 2566	59.7	0.029	26.7
5	12-13 ตุลาคม 2566	89.6	0.043	50.2
6	13-14 ตุลาคม 2566	76.5	0.037	43.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)

ทางหลวงชนบท สาย นู 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)

คำขอศาลาฯ อําเภอฟุทธนครเข็ญ จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-14 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกงาน : 14 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008

รับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, นวดาอยู่ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊อป ศาลา)					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 ตุลาคม 2566						
13.00	1.821	>100.00	1.926	93.09	1.254	>100.00
15.19	0.268	>100.00	1.301	<1.00	1.127	>100.00
9 ตุลาคม 2566						
08.06	1.526	11.51	1.375	8.06	1.263	56.89
09.45	<0.120	68.27	0.662	29.26	0.181	46.55
14.11	0.632	73.14	0.859	20.48	0.173	58.62
16.23	0.221	56.47	0.378	27.68	0.552	17.49
10 ตุลาคม 2566						
10.05	1.434	70.28	1.655	>100.00	1.986	>100.00
11.58	0.150	56.89	0.883	29.26	0.244	51.62
13.28	0.567	28.51	0.859	46.32	0.796	16.95
14.52	0.714	24.98	0.646	26.26	0.181	73.14
11 ตุลาคม 2566						
10.16	0.219	36.57	0.623	9.75	0.173	19.64
11.48	0.139	17.59	0.575	34.13	0.158	78.77
15.51	0.962	26.35	0.733	<1.00	0.323	59.64
16.16	0.952	25.60	0.638	15.75	0.142	37.93
12 ตุลาคม 2566						
09.44	0.481	46.28	1.097	1.03	0.883	17.34
11.12	0.292	12.64	0.741	93.09	0.536	56.29
14.26	0.166	60.24	0.575	32.00	0.213	56.89
15.47	0.126	32.00	0.536	19.32	0.323	62.53



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ป๊อป ซาลายา)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 ตุลาคม 2566				
08.48	0.372	<1.00	0.570	4.13
09.30	0.599	1.54	0.717	2.49
13.05	1.434	26.47	1.655	12.57
14.16	0.952	25.60	1.325	15.75
14 ตุลาคม 2566				
10.30	0.599	1.54	0.717	1.56
11.11	0.362	73.14	0.528	20.48
15.26	0.166	60.24	0.575	32.00
16.47	0.126	32.00	0.536	19.32
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้เชิงปริมาณ)




(ดร.เพชย์ไพฑูริย์ ภาณุกันต์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ข้างทิศตะวันออก


(ดร.เพชย์ไพฑูริย์ ภาณุกันต์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ.ป๊อป ศาลาซา)	(dB(A))
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
24-25 กันยายน 2566	68.2	105
25-26 กันยายน 2566	68.5	93.7
26-27 กันยายน 2566	68.9	103
27-28 กันยายน 2566	67.0	107
28-29 กันยายน 2566	61.5	93.7
29-30 กันยายน 2566	65.8	92.9
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2566	66.4	93.5
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ข้างทิศตะวันออก		
25-26 กันยายน 2566	61.9	93.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



(ดร.เพ็ญไทย ฤทธิศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

P. Phan

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ข้างทิศตะวันออก

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)			
	24-25 กันยายน 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	13.25-14.25	71.2		-
	18.25-19.25	66.6		-
	18.25-19.25	65.3		-
	-	69.4		-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1		≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)		
	26-27 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	08.25-09.25	70.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	04.25-05.25	66.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	04.25-05.25	62.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ผลการตรวจวัด

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)			
	25-26 กันยายน 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} 1 hr)	09.25-10.25	74.2		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} 1 hr)	05.25-06.25	69.0		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ 1 hr)	05.25-06.25	65.6		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.6		-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0		≤ 10

ผลการตรวจวัด

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	14.25-15.25	61.3	-	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	20.25-21.25	55.8	-	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	20.25-21.25	54.4	-	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankas

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankas

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจี้ อ.บ่อสามพัน จ.หนองบัวลำภู 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียง	เวลา		
	09.25-10.25	60.1	-
	05.25-06.25	55.3	-
	05.25-06.25	54.2	-
	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน		4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียง	เวลา		
	09.25-10.25	64.5	-
	06.25-07.25	60.7	-
	06.25-07.25	55.7	-
	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน		6.5	≤ 10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจี้ อ.บ่อสามพัน จ.หนองบัวลำภู 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียง	เวลา		
	09.25-10.25	64.5	-
	06.25-07.25	60.7	-
	06.25-07.25	55.7	-
	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน		6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POPSALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียง	เวลา		
	15.25-16.25	67.2	-
	19.25-20.25	64.2	-
	19.25-20.25	58.3	-
	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน		5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียง	เวลา		
	14.28-15.28	64.3	-
	19.28-20.28	58.3	-
	19.28-20.28	57.2	-
	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน		5.8	≤ 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



(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



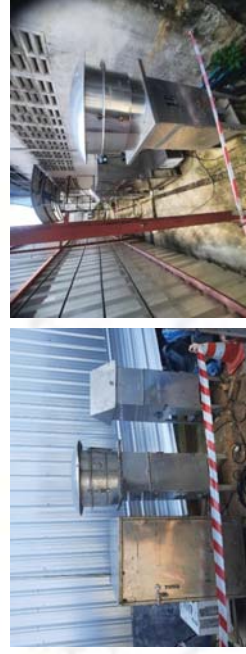
(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิศาจดา)
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ 24 กันยายน - 1 ตุลาคม 2566 : 3 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	วันที่ 4 ตุลาคม 2566 : 14 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดำย วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดำย วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดำย วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดำย วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 384 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมอดำย วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมอดำย วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP) (mg/filter)	(mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	THC (ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
24-25 กันยายน 2566	59.8	0.029	43.7	0.027
25-26 กันยายน 2566	64.3	0.031	48.3	0.030
26-27 กันยายน 2566	38.4	0.019	29.5	0.018
27-28 กันยายน 2566	56.2	0.027	41.5	0.025
28-29 กันยายน 2566	46.3	0.023	39.2	0.024
29-30 กันยายน 2566	67.9	0.033	50.1	0.031
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2566	40.5	0.020	34.7	0.021
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก				
25-26 กันยายน 2566	62.3	0.033	37.8	0.021
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีการเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บด้วยตัว High Volume Air Sampler PM-10 เก็บด้วยตัว High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บด้วยตัว 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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องแก๊สพิษอันตราย ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิยะ ศาลา)
ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2566
เครื่องใช้ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 20 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิยะ ศาลา)	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	25-26 กันยายน 2566	09.00-10.00		1.51
		10.00-11.00		1.55
		11.00-12.00		1.54
		12.00-13.00		1.50
		13.00-14.00		1.49
		14.00-15.00		1.50
		15.00-16.00		1.53
		16.00-17.00		1.53
		17.00-18.00		1.55
		18.00-19.00		1.56
		19.00-20.00		1.56
		20.00-21.00		1.52
		21.00-22.00		1.48
		22.00-23.00		1.50
		23.00-00.00		1.45
		00.00-01.00		1.48
		01.00-02.00		1.54
		02.00-03.00		1.55
		03.00-04.00		1.57
		04.00-05.00		1.58
		05.00-06.00		1.57
		06.00-07.00		1.59
		07.00-08.00		1.58
		08.00-09.00		1.57
		Max (1 ชั่วโมง)		1.59
		Min (1 ชั่วโมง)		1.45
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.53
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾		≤ 34.2 0.05



.....
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	25-26 กันยายน 2566	10.00-11.00		6.74
		11.00-12.00		6.28
		12.00-13.00		6.02
		13.00-14.00		5.85
		14.00-15.00		5.75
		15.00-16.00		5.63
		16.00-17.00		5.55
		17.00-18.00		5.47
		18.00-19.00		5.41
		19.00-20.00		5.37
		20.00-21.00		5.33
		21.00-22.00		5.33
		22.00-23.00		5.26
		23.00-00.00		5.20
		00.00-01.00		5.19
		01.00-02.00		5.17
		02.00-03.00		5.18
		03.00-04.00		5.19
		04.00-05.00		5.11
		05.00-06.00		5.10
		06.00-07.00		5.08
		07.00-08.00		5.07
		08.00-09.00		5.06
		09.00-10.00		5.02
		Max (1 ชั่วโมง)		6.74
		Min (1 ชั่วโมง)		5.02
		Avg (24 ชั่วโมง)		5.43
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในช่วงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟป๊อปศาลายา)

ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)

คำบศศาลาขาว อําเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No. AB-01-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

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 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ		
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
1	25-26 กันยายน 2566	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ถฟ โป๊ป ศาตา)
		Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
		09.00-10.00 0.026
		10.00-11.00 0.026
		11.00-12.00 0.025
		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 0.025
		17.00-18.00 0.026
		18.00-19.00 0.025
		19.00-20.00 0.026
		20.00-21.00 0.026
		21.00-22.00 0.025
		22.00-23.00 0.026
		23.00-00.00 0.027
		00.00-01.00 0.027
		01.00-02.00 0.026
		02.00-03.00 0.027
		03.00-04.00 0.027
		04.00-05.00 0.026
		05.00-06.00 0.026
		06.00-07.00 0.027
		07.00-08.00 0.026
		08.00-09.00 0.026
		Max (1 ชั่วโมง) 0.027
		Min (1 ชั่วโมง) 0.025
		Avg (24 ชั่วโมง) 0.026
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ ≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ ≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾ 0.001



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพทย์ไพฑูริก ภาณุกันันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)		
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
2	25-26 กันยายน 2566	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
		Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
		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 0.012
		15.00-16.00 0.012
		16.00-17.00 0.011
		17.00-18.00 0.012
		18.00-19.00 0.012
		19.00-20.00 0.011
		20.00-21.00 0.011
		21.00-22.00 0.012
		22.00-23.00 0.011
		23.00-00.00 0.011
		00.00-01.00 0.012
		01.00-02.00 0.011
		02.00-03.00 0.011
		03.00-04.00 0.012
		04.00-05.00 0.011
		05.00-06.00 0.011
		06.00-07.00 0.012
		07.00-08.00 0.011
		08.00-09.00 0.011
		09.00-10.00 0.012
		Max (1 ชั่วโมง) 0.012
		Min (1 ชั่วโมง) 0.011
		Avg (24 ชั่วโมง) 0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ ≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ ≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾ 0.001


วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : US 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 (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพทย์ไพฑูริก ภาณุกันันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ตฟ ปิ๊ป ศาลา) ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2566 วันที่ออกงาน : 14 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
NO/NO₂/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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ปิ๊ป ศาลา)	Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	25-26 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⁾ LOQ ⁽²⁾	≤ 0.32 0.094	



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

P. Pankas

(ดร.เพทย์ไพฑูริติ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

P. Pankas

(ดร.เพทย์ไพฑูริติ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง วันเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	25-26 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 : NO ₂ Analyzer				
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099				

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่เสียง

จุดเก็บตัวอย่าง :	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
	โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลา)
วันที่เก็บตัวอย่าง :	ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)
วันที่ทดสอบ :	ตำบลศาลา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
เครื่องมือ :	วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566
	วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2566
	Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
	ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมายเลข 2567
	Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.YB-01-002
	ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมายเลข 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ




จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟป๊อปปาลายา)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กันยายน 2566				
08.16	1.600	>100.00	1.568	75.62
10.32	1.852	5.72	1.986	93.09
13.42	0.804	>100.00	0.930	>100.00
15.38	0.607	>100.00	0.370	>100.00
26 กันยายน 2566				
09.32	0.363	8.19	1.513	7.94
10.33	0.772	>100.00	1.710	>100.00
13.45	0.962	>100.00	2.191	<1.00
14.50	0.457	>100.00	1.316	<1.00
27 กันยายน 2566				
08.10	0.678	>100.00	1.293	>100.00
11.07	0.457	>100.00	1.261	>100.00
15.22	0.914	>100.00	1.096	<1.00
17.49	<0.120	44.52	0.843	8.19
28 กันยายน 2566				
10.52	0.599	>100.00	1.450	>100.00
11.20	1.616	>100.00	1.994	>100.00
15.21	0.899	>100.00	1.269	<1.00
16.47	1.537	>100.00	1.324	<1.00
29 กันยายน 2566				
08.48	0.599	>100.00	1.734	>100.00
11.31	0.670	>100.00	1.734	78.77
13.51	1.348	>100.00	2.010	21.33
17.23	1.143	>100.00	2.002	85.33


 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 (ดร.เพททิยาช ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด
 ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำมาใช้ใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟป๊อปปาลายา)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 กันยายน 2566				
10.59	2.089	>100.00	1.797	>100.00
11.46	0.583	>100.00	0.993	<1.00
15.24	1.545	>100.00	2.640	93.09
17.10	1.868	>100.00	1.498	>100.00
1 ตุลาคม 2566				
08.13	0.481	>100.00	1.671	<1.00
10.27	0.489	>100.00	1.198	>100.00
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 24 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุด
ได้


 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 (ดร.เพททิยาช ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด
 ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำมาใช้ใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽²⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽²⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กันยายน 2566				
09.48	0.939	45.28	1.056	78.77
10.34	0.487	>100.00	0.859	7.47
14.12	0.418	>100.00	0.788	53.89
16.37	0.638	>100.00	1.394	62.87
LOQ ⁽³⁾	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 26 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุด
ได้

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อสถานประกอบการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เอสเตท ทิว จำกัด

: เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 15 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

จุดเก็บตัวอย่าง

: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงถนน

: จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: โครงการ KAVE POP SALAYA (อพ. ป๊อป ซาลายา)

: ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)

: ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ

: 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ

: Sound Level Meter Scartlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003

: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567

: Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No. CEM-SI-10

: ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

: Sound Level Meter Scartlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001

: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567

: Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No. CEM-SI-06

: ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงถนน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ

ตะวันออกก่อนแนวกำแพงถนน

ตะวันออก

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณ โครงการ KAVE POP SALAYA (คพ ปิ๊ป ศาลา)	
	$L_{eq} 24$ hrs. (dB(A))	$L_{max} 24$ hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน	58.9	78.6
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	53.5	79.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีการวัดตัวอย่าง : 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

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน	
	จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ KAVE POP SALAYA (คพ ปิ๊ป ศาลา)	
	ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาเขา-นครราชสีมา)	
	ตำบลศาลาเขา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	24 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	Sound Level Meter Scarlett Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-4003	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอซู วันที่ 9 มีนาคม 2567	
	Sound Level Meter Scarlett Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-4001	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอซู วันที่ 9 มีนาคม 2567	

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศ

ตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ

ตะวันออก

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1039

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน			
	15-16 พฤศจิกายน 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	10.09-11.09	56.0		-
	04.09-05.09	52.9		-
	04.09-05.09	48.1		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	-	53.1		-
	-	5.0		≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก			
	15-16 พฤศจิกายน 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.08-16.08	55.2	-	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.08-21.08	50.9	-	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.08-21.08	48.7	-	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.2	-	
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10	
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee				

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



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันต์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1039

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก

โครงการ KAVE POP SALAYA (คพ ปิ๊ป) ศาลาขาว

ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)

ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวัด : 23 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265

ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, นมดอย วันที่ 8 มกราคม 2567

TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567

TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239

ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, นมดอย วันที่ 9 มกราคม 2567

TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183

ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, นมดอย วันที่ 29 มกราคม 2567

Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, นมดอย วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศ

ตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ด้าน

ทิศตะวันออก



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันต์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริษัท โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)				
Total Suspended Particulate (TSP)	PM-10		THC		
	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน					
15-16 พฤศจิกายน 2566	55.9	0.024	32.1	0.020	2.14
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก					
15-16 พฤศจิกายน 2566	29.5	0.013	18.2	0.011	2.19
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 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)					
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
⁽³⁾ = วิธีการทดสอบที่ใช้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรักษ์นันท์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันกลับค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)			
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		
	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ป ศาลา)		
	ทางหลวงชนบท สาย บธ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 33 10-บ้านกลาง (ศาลา-นครราชสีมา)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำบลศาลา อำเภอฟุทอง จังหวัดนครปฐม		
	15-16 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	24 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	27 ธันวาคม 2566
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
เครื่องมือ	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มิถุนายน 2567		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003		
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมอดูฯ วันที่ 31 มีนาคม 2567			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก
ก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ
ตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรักษ์นันท์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันกลับค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1039

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงขึ้น	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	15-16 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00		0.98
		10.00-11.00		1.01
		11.00-12.00		1.03
		12.00-13.00		0.98
		13.00-14.00		0.93
		14.00-15.00		0.97
		15.00-16.00		0.90
		16.00-17.00		0.95
		17.00-18.00		1.02
		18.00-19.00		1.03
		19.00-20.00		0.99
		20.00-21.00		0.96
		21.00-22.00		1.02
		22.00-23.00		1.08
		23.00-00.00		1.10
		00.00-01.00		1.08
		01.00-02.00		1.07
		02.00-03.00		1.04
		03.00-04.00		1.06
		04.00-05.00		1.03
		05.00-06.00		1.00
		06.00-07.00		1.04
		07.00-08.00		1.02
		08.00-09.00		1.03
		Max (1 ชั่วโมง)		1.10
		Min (1 ชั่วโมง)		0.90
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.01
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสภา ภาณุภัณฑ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1039

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	15-16 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00		1.56
		11.00-12.00		1.54
		12.00-13.00		1.57
		13.00-14.00		1.58
		14.00-15.00		1.60
		15.00-16.00		1.63
		16.00-17.00		1.68
		17.00-18.00		1.72
		18.00-19.00		1.74
		19.00-20.00		1.76
		20.00-21.00		1.77
		21.00-22.00		1.79
		22.00-23.00		1.79
		23.00-00.00		1.81
		00.00-01.00		1.83
		01.00-02.00		1.84
		02.00-03.00		1.84
		03.00-04.00		1.78
		04.00-05.00		1.85
		05.00-06.00		1.84
		06.00-07.00		1.84
		07.00-08.00		1.85
		08.00-09.00		1.86
		09.00-10.00		1.85
		Max (1 ชั่วโมง)		1.86
		Min (1 ชั่วโมง)		1.54
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.75
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสภา ภาณุภัณฑ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.มหาสารคาม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1039

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (กฟ ปิ๊ปปิสาขลา)
ทางหลวงชนบท สาย ฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 : 23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก
ก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ
ตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.มหาสารคาม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1039

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน	ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00		0.011
		10.00-11.00		0.012
		11.00-12.00		0.012
		12.00-13.00		0.009
		13.00-14.00		0.015
		14.00-15.00		0.012
		15.00-16.00		0.012
		16.00-17.00		0.011
		17.00-18.00		0.012
		18.00-19.00		0.011
		19.00-20.00		0.011
		20.00-21.00		0.014
		21.00-22.00		0.012
		22.00-23.00		0.011
		23.00-00.00		0.013
		00.00-01.00		0.011
		01.00-02.00		0.013
		02.00-03.00		0.011
		03.00-04.00		0.014
		04.00-05.00		0.013
		05.00-06.00		0.013
		06.00-07.00		0.011
		07.00-08.00		0.011
		08.00-09.00		0.012
		Max (1 ชั่วโมง)		0.015
		Min (1 ชั่วโมง)		0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.012
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾		≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾		0.001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00		0.009
		11.00-12.00		0.009
		12.00-13.00		0.012
		13.00-14.00		0.010
		14.00-15.00		0.009
		15.00-16.00		0.010
		16.00-17.00		0.006
		17.00-18.00		0.011
		18.00-19.00		0.014
		19.00-20.00		0.012
		20.00-21.00		0.014
		21.00-22.00		0.009
		22.00-23.00		0.012
		23.00-00.00		0.011
		00.00-01.00		0.011
		01.00-02.00		0.012
		02.00-03.00		0.011
		03.00-04.00		0.012
		04.00-05.00		0.007
		05.00-06.00		0.012
		06.00-07.00		0.014
		07.00-08.00		0.009
		08.00-09.00		0.012
		09.00-10.00		0.014
		Max (1 ชั่วโมง)		0.014
		Min (1 ชั่วโมง)		0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.011
		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 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซชนิดฟลูออไรด์ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้เชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก		
	โครงการ KAVE POP SALAYA (กฟ ปิ๊ปปิ๊ สาขลา)		
	ทางหลวงชนบท สาย 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)		
	ศาลาเทศบาล อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	24 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	NO/NO ₂ Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	NO/NO ₂ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No. AB-02-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567		

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก
 ก่อนแนวกำแพงกัน

คะวันออก

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ

ผลการทดสอบ		
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
		จุดที่ 1. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน
1	15-16 พฤศจิกายน 2566	Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
		09.00-10.00
		10.00-11.00
		11.00-12.00
		12.00-13.00
		13.00-14.00
		14.00-15.00
		15.00-16.00
		16.00-17.00
		17.00-18.00
		18.00-19.00
		19.00-20.00
		20.00-21.00
		21.00-22.00
		22.00-23.00
		23.00-00.00
		00.00-01.00
		01.00-02.00
		02.00-03.00
		03.00-04.00
		04.00-05.00
		05.00-06.00
		06.00-07.00
		07.00-08.00
		08.00-09.00
		Max (1 ชั่วโมง)
		Min (1 ชั่วโมง)
		Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽²⁾
		LOG ⁽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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในปริมาณ)



CEM
 บริษัท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพนา



.....
 (ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรักษ์นันท์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด
 ฝ่ายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำมาใช้เป็นรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ		
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
		จุดที่ 2. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออก
2	15-16 พฤศจิกายน 2566	Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
		10.00-11.00
		11.00-12.00
		12.00-13.00
		13.00-14.00
		14.00-15.00
		15.00-16.00
		16.00-17.00
		17.00-18.00
		18.00-19.00
		19.00-20.00
		20.00-21.00
		21.00-22.00
		22.00-23.00
		23.00-00.00
		00.00-01.00
		01.00-02.00
		02.00-03.00
		03.00-04.00
		04.00-05.00
		05.00-06.00
		06.00-07.00
		07.00-08.00
		08.00-09.00
		09.00-10.00
		Max (1 ชั่วโมง)
		Min (1 ชั่วโมง)
		Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽²⁾
		LOG ⁽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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในปริมาณ)



CEM
 บริษัท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพนา



.....
 (ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรักษ์นันท์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด
 ฝ่ายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำมาใช้เป็นรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ คาชา)
ทางหลวงชนบท สาย ๖ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UMI4163 ID No. VB-01-001
ปรับความถี่ที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมอดอช วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009
ปรับความถี่ที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมอดอช วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศ
ตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ
ตะวันออก

ผลการทดสอบ

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ			
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	
	Transverse	Vertical	Longitudinal	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 พฤศจิกายน 2566				
09.19	1.167	6.14	1.685	8.15
10.57	1.309	6.29	1.692	8.64
14.33	0.805	5.23	1.609	7.56
16.08	0.989	5.79	1.588	9.44
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาค
สูงสุดได้

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

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

⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับคะแนนเต็มข้อให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเบ้น 7-131

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันกลับเข้าไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียครัวเรือน	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ⁽⁶⁾	-	-	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	2	5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	≤ 40
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	5	10	460 ⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ⁽⁶⁾	mg/L	1.0	3.6	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				
สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย				
วิธีทดสอบ :	<p>1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B</p> <p>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B</p> <p>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D</p> <p>4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5520 B</p> <p>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C</p> <p>6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F</p>			

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันกลับเข้าไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสตาท ลิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 15 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
: โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลา) :
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครราชสีมา)
ตำบลศาลา อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2566 : วันที่เริ่มตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 : วันที่ออกงาน : 16 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222192 ID No. NS-03-022
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, นมดอย วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นมดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



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



(ดร.เพทย์ ไขว่ อุดิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110


ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณโครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลา)	L _{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	L _{eq} 24 hrs. (dB(A))	93.5
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก		
15-16 ธันวาคม 2566	62.7	
15-16 ธันวาคม 2566	61.5	84.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



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



(ดร.เพทย์ ไขว่ อุดิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ซาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222192 ID No. NS-03-022
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมอดอญ วันที่ 2 เมษายน 2567
- Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอญ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวรั้วเพกกัน			
	15-16 ธันวาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	09.10-10.10	63.1		-
	05.10-06.10	60.0		-
	05.10-06.10	54.8		-
	-	60.2		-
	-	5.4		≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก 15-16 ธันวาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.42-16.42	63.3		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.42-21.42	58.9		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.42-21.42	57.5		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3		-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8		≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee				

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-A-P-21 based on notification of Pollution Control Committee

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



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อัมพสมพราน จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวถนนกำแพงกัน
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2566 : 21 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 : 16 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอก วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอก วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอก วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอก วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมอดอก วันที่ 29 มกราคม 2567
- Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมอดอก วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณถนนที่โครงการ

(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิศู ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อัมพสมพราน จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

บริเวณด้านทิศตะวันออกแนวถนนกำแพงกัน

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ KAVE POP-SALAYA (กาแฟสด ตลาด)			THC (ppm)
Total Suspended Particulate (TSP)	(mg/m ³)	(mg/liter)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
15-16 ธันวาคม 2566	76.5	0.033	45.9	0.028
21 ธันวาคม 2566	76.5	0.033	45.9	0.028
15-16 ธันวาคม 2566	52.3	0.023	31.4	0.019
21 ธันวาคม 2566	52.3	0.023	31.4	0.019
มาตรฐาน (1)	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ (2)	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บด้วยตัว High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บด้วยตัว High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บด้วยตัว 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)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิศู ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (เทพ ป๊อปปี้ ศาลา) ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขานครจักรี)
ด้านศาลาหลาย ด้านอนุพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปริมาณอากาศ : 10 ลิตร ปริมาณอากาศ : 9 ลิตร ปริมาณอากาศ : 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปริมาณอากาศ : 1 ลิตร ปริมาณอากาศ : 2566, ปริมาณอากาศ : 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PP/L

(ดร.เพททิยาช อุทิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	15-16 ธันวาคม 2566	12.00-13.00		1.15
		13.00-14.00		1.18
		14.00-15.00		1.21
		15.00-16.00		1.15
		16.00-17.00		1.11
		17.00-18.00		1.15
		18.00-19.00		1.08
		19.00-20.00		1.13
		20.00-21.00		1.20
		21.00-22.00		1.21
		22.00-23.00		1.17
		23.00-00.00		1.14
		00.00-01.00		1.19
		01.00-02.00		1.26
		02.00-03.00		1.28
		03.00-04.00		1.26
		04.00-05.00		1.24
		05.00-06.00		1.22
		06.00-07.00		1.23
		07.00-08.00		1.21
		08.00-09.00		1.18
		09.00-10.00		1.21
		10.00-11.00		1.20
		11.00-12.00		1.21
		Max (1 ชั่วโมง)		1.28
		Min (1 ชั่วโมง)		1.08
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.19
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾		≤ 34.2 0.05



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PP/L

(ดร.เพททิยาช อุทิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ (ต่อ)		
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
	เวลา	จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	11.00-12.00	4.48
	12.00-13.00	4.50
	13.00-14.00	4.24
	14.00-15.00	4.21
	15.00-16.00	4.24
	16.00-17.00	4.28
	17.00-18.00	4.39
	18.00-19.00	4.50
	19.00-20.00	4.54
	20.00-21.00	4.54
	21.00-22.00	4.51
	22.00-23.00	4.52
	23.00-00.00	4.53
	00.00-01.00	4.54
	01.00-02.00	4.55
	02.00-03.00	4.53
	03.00-04.00	4.53
	04.00-05.00	4.52
	05.00-06.00	4.51
	06.00-07.00	4.51
	07.00-08.00	4.40
	08.00-09.00	4.53
	09.00-10.00	4.55
	10.00-11.00	4.55
	Max (1 ชั่วโมง)	4.55
	Min (1 ชั่วโมง)	4.21
	Avg (24 ชั่วโมง)	4.47
	มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
	LOG ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer		
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RECA-0992-088		

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PPPL

(ดร.เพททิยาช อุทิศ กาญจน์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PPPL

(ดร.เพททิยาช อุทิศ กาญจน์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 ธันวาคม 2566	12.00-13.00		0.006
		13.00-14.00		0.007
		14.00-15.00		0.006
		15.00-16.00		0.007
		16.00-17.00		0.006
		17.00-18.00		0.007
		18.00-19.00		0.007
		19.00-20.00		0.006
		20.00-21.00		0.007
		21.00-22.00		0.006
		22.00-23.00		0.006
		23.00-00.00		0.005
		00.00-01.00		0.006
		01.00-02.00		0.006
		02.00-03.00		0.005
		03.00-04.00		0.006
		04.00-05.00		0.006
		05.00-06.00		0.007
		06.00-07.00		0.006
		07.00-08.00		0.006
		08.00-09.00		0.007
		09.00-10.00		0.006
		10.00-11.00		0.006
		11.00-12.00		0.007
		Max (1 ชั่วโมง)		0.007
		Min (1 ชั่วโมง)		0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾		≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾		0.001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PPPL

(ดร.เพทย์ไขช อุทิศ ภาณุกันันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 ธันวาคม 2566	11.00-12.00		0.005
		12.00-13.00		0.004
		13.00-14.00		0.008
		14.00-15.00		0.006
		15.00-16.00		0.005
		16.00-17.00		0.005
		17.00-18.00		0.002
		18.00-19.00		0.006
		19.00-20.00		0.009
		20.00-21.00		0.008
		21.00-22.00		0.009
		22.00-23.00		0.005
		23.00-00.00		0.007
		00.00-01.00		0.007
		01.00-02.00		0.006
		02.00-03.00		0.008
		03.00-04.00		0.007
		04.00-05.00		0.008
		05.00-06.00		0.003
		06.00-07.00		0.008
		07.00-08.00		0.010
		08.00-09.00		0.005
		09.00-10.00		0.008
		10.00-11.00		0.010
		Max (1 ชั่วโมง)		0.010
		Min (1 ชั่วโมง)		0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.007
		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 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PPPL

(ดร.เพทย์ไขช อุทิศ ภาณุกันันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คพ ป๊อป ซาลาซา)
ทางหลวงชนบท สาย ๓๐๖ แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมอดาญ วันที่ 10 มีนาคม 2567
- NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No. AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมอดาญ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PP/L

(ดร.เพททิยาช อุทิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 ธันวาคม 2566	12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		09.00-10.00		<0.094
		10.00-11.00		<0.094
		11.00-12.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)		<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾		0.094



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PP/L

(ดร.เพททิยาช อุทิศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1110

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 ธันวาคม 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
		LOG ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

PP/L

(ดร.เพททิยาช อุทิศ กาญจน์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ซาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
- คำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No. YB-01-001
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมอดอยู วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. YB-01-009
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมอดอยู วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ					
	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวถนนแยกกัน					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 ธันวาคม 2566						
10.28	0.671	7.39	1.557	9.71	0.969	8.13
11.32	0.303	7.54	1.564	10.20	0.710	7.81
13.29	0.569	6.48	1.481	9.12	0.834	10.59
14.31	0.792	7.04	1.460	11.00	0.693	7.21
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 16 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ					
	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 ธันวาคม 2566						
08.51	1.015	5.41	1.235	9.20	0.758	4.61
10.39	1.035	5.36	1.364	6.47	0.627	6.37
15.22	0.862	6.71	1.509	5.33	0.938	5.22
16.01	0.926	7.28	1.426	8.29	0.556	3.38
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)

^(๓) = วันที่ 16 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1109

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งถังบำบัดน้ำเสียเร่งรูป (จุดที่ 1)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งถังบำบัดน้ำเสียเร่งรูป (จุดที่ 2)
โครงการ KAVE POP SALAYA (เคพี โป๊ป ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2566 - 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 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 "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
Turboeseg "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



.....
(ดร.เพททิยาช ภูมิทัศน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1109

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียเร่งรูป (จุดที่ 1) 15 ธันวาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(4a)	-	-	-	9.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(4a)	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(4a)	mg/L	1	3	18	≤ 40
Sulfide ^(4a)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(4a)	mg/L	5	10	743	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(4a)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
Oil and Grease ^(4a)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนๆ ขึ้นเล็กน้อย มีตะกอน	



.....
(ดร.เพททิยาช ภูมิทัศน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน (จุดที่ 2) 15 ธันวาคม 2566
pH ^(4a)	-	-	-	9.1
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(4a)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(4a)	mg/L	1	3	26
Sulfide ^(4a)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(4a)	mg/L	5	10	771
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(4a)	mg/L	1	3	3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1
Oil and Grease ^(4a)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				
สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน				
วิธีทดสอบ : 1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-H ⁻ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 D 4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5520 B 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2022 Part 4500-S ⁻ F				

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 ^{neg} 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)
⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายภายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 159 mg/L)
⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้เรียกว่า LOD)
⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเดือน 7-131