

ภาคผนวกที่ 1

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

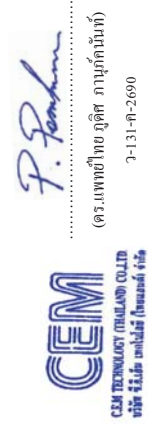
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
	บริเวณ โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
20-21 มีนาคม 2567	63.4	86	58.3
21-22 มีนาคม 2567	55.2	85	51.6
22-23 มีนาคม 2567	53.4	77	48.5
23-24 มีนาคม 2567	57.6	83	52.8
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
21-22 มีนาคม 2567	60.6	89	56.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

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



(ดร.แพทยชัย ภูติศ กานุกันนัท)

ว-131-ค-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามมิให้นำใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

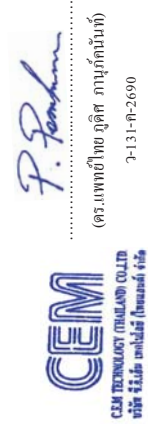
รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



(ดร.แพทยชัย ภูติศ กานุกันนัท)

ว-131-ค-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามมิให้นำใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณโครงการโรงหม่ไอบิส สําลัก ภูเก็ต บังทาบ (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	20-21 มีนาคม 2567	77	0.033	51	0.031
2	21-22 มีนาคม 2567	94	0.040	60	0.037
3	22-23 มีนาคม 2567	84	0.036	54	0.033
4	23-24 มีนาคม 2567	119	0.050	70	0.043
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54					
1	21-22 มีนาคม 2567	100	0.043	65	0.040
2	22-23 มีนาคม 2567	78	0.034	51	0.031
3	23-24 มีนาคม 2567	94	0.041	64	0.039
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 PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J					

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54				
วันที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงรมไอน้ำ สําลัก ภูเก็ต บังทาบ (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)				
วันที่ทดสอบ	20-24 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	20-24 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	6 เมษายน 2567
เครื่องมือ	8 เมษายน 2567	วันที่ออกรายงาน	8 เมษายน 2567	วันที่ออกรายงาน	29 เมษายน 2567
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270				
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567				
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273				
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567				
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183				
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567				
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211				
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567				

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
1	20-21 มีนาคม 2567		จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
		11.00-12.00	CO (mg/m ³) 1.70
		12.00-13.00	1.78
		13.00-14.00	1.77
		14.00-15.00	1.77
		15.00-16.00	1.76
		16.00-17.00	1.75
		17.00-18.00	1.75
		18.00-19.00	1.74
		19.00-20.00	1.74
		20.00-21.00	1.73
		21.00-22.00	1.70
		22.00-23.00	1.73
		23.00-00.00	1.72
		00.00-01.00	1.72
		01.00-02.00	1.81
		02.00-03.00	1.72
		03.00-04.00	1.71
		04.00-05.00	1.71
		05.00-06.00	1.72
		06.00-07.00	1.71
		07.00-08.00	1.70
		08.00-09.00	1.72
		09.00-10.00	1.70
		10.00-11.00	1.70
		Max (1 ชั่วโมง)	1.81
		Min (1 ชั่วโมง)	1.70
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.73
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ โรงแรมไอบีส ซี ไซด์ ภูเก็ต บางตา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
วันที่ทดสอบ	หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดงพรวน จังหวัดภูเก็ต
เครื่องมือ	วันที่รับตัวอย่าง : 6 เมษายน 2567
	วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2567
	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของ โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง 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 ตำบลไร่จิง อำเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
	Transverse			Vertical		Longitudinal
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มีนาคม 2567						
08.08	0.528	10.14	0.843	13.36	0.553	11.25
09.32	0.725	7.48	0.997	6.93	0.604	7.58
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.เพ็ญไข่มุก อุตติส ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

P. Panhuan

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มีนาคม 2567						
09.43	0.791	26.49	0.932	22.40	0.623	25.81
10.29	0.711	5.32	0.892	6.53	0.737	5.95
14.01	0.612	18.88	0.675	18.36	0.820	15.49
15.18	0.747	12.38	0.967	15.64	0.636	13.40
21 มีนาคม 2567						
08.41	0.684	22.93	0.825	18.84	0.516	22.25
09.26	0.557	8.57	0.738	9.78	0.636	9.20
13.49	0.978	15.42	0.655	14.90	0.794	12.03
15.15	0.631	8.86	0.851	12.12	0.520	9.88
22 มีนาคม 2567						
10.02	0.617	8.78	0.758	9.57	0.449	6.58
11.47	0.559	10.45	0.740	14.45	0.585	16.35
15.19	0.449	9.36	0.826	11.47	0.657	10.25
16.36	0.593	5.68	0.813	6.25	0.482	5.47
23 มีนาคม 2567						
09.15	0.943	18.57	0.663	19.57	0.775	17.45
10.29	0.874	9.65	1.055	6.39	0.900	8.85
13.19	0.521	6.56	0.932	7.45	0.458	9.36
14.36	0.624	5.58	0.747	8.24	0.532	6.48
LOQ ⁽³⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



(ดร.เพ็ญไข่มุก อุตติส ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

P. Panhuan

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แสงภาชีร์ สโตน จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศรีโคตรเคหะ ตำบลตลาดเหนือ อําเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงงานไอศกรีม สโตน บังคา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)
วันที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อําเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 มีนาคม 2567 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 เมษายน 2567 วันที่ออกงาน : 18 เมษายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), (Preamplifier), Serial No. 222189 (Meter), 84153 (Microphone), (Preamplifier), ID No. NS-03-019
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, นมดอย วันที่ 17 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), (Preamplifier), Serial No. 222187 (Meter), 84151 (Microphone), (Preamplifier), ID No. NS-03-017
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, นมดอย วันที่ 12 มีนาคม 2568



รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



(ดร.เพ็ญวิไล ขวัญดี กานักนันท์)

ว-131-ค-2690
ผู้รายงานการตรวจวัด

P. Pankun

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 มีนาคม 2567				
08.34	0.646	21.04	0.787	16.95
09.20	0.477	9.68	0.658	10.89
13.24	0.449	12.54	0.748	12.02
14.31	0.572	7.63	0.792	10.89
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 (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๑) = วันที่ 22 มีนาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามากกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



(ดร.เพ็ญวิไล ขวัญดี กานักนันท์)

ว-131-ค-2690
ผู้รายงานการตรวจวัด

P. Pankun

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมไอบิส สําลี อู่เค็ด บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 มีนาคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 3 เมษายน 2567

เครื่องมือ : 18 เมษายน 2567

TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567

TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567

TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183

ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567

TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245

ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญไข่มุก อู่เค็ด ภาณุภัณฑ์)

ว-131-ค-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
	บริเวณ โรงแรมไอบิส สําลี อู่เค็ด บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
24-25 มีนาคม 2567	58.5	89	54.4
25-26 มีนาคม 2567	61.4	87	56.6
26-27 มีนาคม 2567	59.7	85	56.2
27-28 มีนาคม 2567	59.2	90	55.8
28-29 มีนาคม 2567	60.6	92	57.4
29-30 มีนาคม 2567	57.7	88	52.5
30-31 มีนาคม 2567	59.4	89	53.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

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



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญไข่มุก อู่เค็ด ภาณุภัณฑ์)

ว-131-ค-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50,
 Appendix B
 PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method
 50, Appendix J

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามรั่วข้อมูลไปยังหน่วยงานทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ						
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		บริเวณโรงรมปออบีส สไตล์ บูทีค บังกา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)				
		Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate matter less than 10 microns (PM-10)			
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ						
1	24-25 มีนาคม 2567	67	0.028	43	0.026	
2	25-26 มีนาคม 2567	70	0.029	45	0.027	
3	26-27 มีนาคม 2567	63	0.027	41	0.025	
4	27-28 มีนาคม 2567	56	0.024	10	0.006	
5	28-29 มีนาคม 2567	75	0.031	46	0.028	
6	29-30 มีนาคม 2567	80	0.034	52	0.032	
7	30-31 มีนาคม 2567	82	0.035	54	0.033	
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54						
1	24-25 มีนาคม 2567	49	0.021	30	0.019	
2	25-26 มีนาคม 2567	52	0.023	34	0.021	
3	26-27 มีนาคม 2567	58	0.025	39	0.024	
4	27-28 มีนาคม 2567	28	0.012	16	0.010	
5	28-29 มีนาคม 2567	44	0.019	26	0.016	
6	29-30 มีนาคม 2567	63	0.027	41	0.025	
7	30-31 มีนาคม 2567	40	0.018	24	0.015	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	
LOQ ⁽³⁾		10	0.005	3	0.001	
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler						
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler						

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามรั่วข้อมูลไปยังหน่วยงานทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ ภายใต้น้ำที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มีนาคม 2567				
13.49	0.478	21.09	0.541	20.57
15.05	0.638	14.61	0.858	17.87
25 มีนาคม 2567				
08.29	0.580	24.98	0.721	20.89
09.34	0.432	10.71	0.613	11.92
13.36	0.844	17.63	0.521	17.11
15.03	0.522	11.09	0.742	14.35
26 มีนาคม 2567				
08.29	0.580	24.98	0.721	20.89
09.34	0.432	10.71	0.613	11.92
13.36	0.844	17.63	0.521	17.11
15.03	0.522	11.09	0.742	14.35
27 มีนาคม 2567				
09.03	0.839	20.62	0.559	21.62
10.16	0.749	11.79	0.930	8.53
13.07	0.524	8.77	0.798	9.66
14.24	0.515	7.81	0.638	10.47
28 มีนาคม 2567				
08.56	0.634	12.19	0.739	15.41
10.20	0.600	9.62	0.872	9.07
13.56	0.587	6.36	0.934	8.24
15.20	0.634	5.58	0.998	5.42
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : ภายใต้น้ำที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมไอบิส สไตล์ บูติก บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 2 ตุลาคม 2567 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่ทดสอบ : 24-31 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567
- เครื่องมือ : 3 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 เมษายน 2567
- : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001

ปรับความถี่ของ วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 17 ตุลาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แสงดาวซีอาร์ สโตน จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนสีเสียด ตำบลตลาดเหนือ อําเภอมืองงูเต้ จังหวัดอุตรดิตถ์ 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
 จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3
 : โครงการ โรงแรมไอบีส สโตน ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
 หมู่ที่ 2 ตำบลวังทะเล อําเภอลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์
 วันที่รับตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 : 26 เมษายน 2567
 วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2567 : 14 พฤษภาคม 2567
 เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
 : ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 29 ตุลาคม 2567
 Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
 : ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมอดอย วันที่ 14 ธันวาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
 ตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 มีนาคม 2567				
09.08	0.687	8.25	0.828	9.47
10.17	0.586	7.46	0.767	8.67
13.21	0.746	16.67	0.809	16.15
14.29	0.856	10.15	1.076	13.41
30 มีนาคม 2567				
08.38	0.788	20.88	0.929	16.79
10.24	0.682	6.43	0.863	7.64
14.46	1.112	13.21	0.789	12.69
16.13	0.740	6.63	0.520	9.89
31 มีนาคม 2567				
08.59	0.721	6.73	0.862	7.52
10.45	0.684	8.31	0.865	12.31
14.17	0.583	7.15	0.960	9.26
15.33	0.702	3.45	0.922	4.02
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.ดอนสามพราน จ.นครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0402

ผลการทดสอบ

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงงาน ไอบิส สไตล์ บังท่า (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3



(ดร.เพ็ญไข่มุก อุตติส กานุกัณันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0402

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))			
	บริเวณโครงการ โรงงาน ไอบิส สไตล์ บังท่า (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{avg} 24 hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ				
19-20 เมษายน 2567	60.7	86		55.6
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3				
19-20 เมษายน 2567	58.3	87		53.9
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



(ดร.เพ็ญไข่มุก อุตติส กานุกัณันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0402

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือนไอบีส สไตส์ ภูเก็ต บังทก (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
วันที่ 2 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 26 เมษายน 2567
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมายเลข 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมายเลข 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3



(ดร.แพทยชัย ฤทธิศ กานต์กันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0402

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
			บริเวณ โครงการโรงเรือน ไอบีส สไตส์ ภูเก็ต บังทก (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
			Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/liter)	(mg/m ³)	(mg/liter)	(mg/m ³)		
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ						
1	19-20 เมษายน 2567	67	0.028	36	0.022	
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3						
1	19-20 เมษายน 2567	57	0.025	29	0.018	
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 PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J						

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



(ดร.แพทยชัย ฤทธิศ กานต์กันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0402

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3 CO (mg/m ³)
2	19-20 เมษายน 2567	09.00-10.00	1.70
		10.00-11.00	1.70
		11.00-12.00	0.62
		12.00-13.00	2.09
		13.00-14.00	1.91
		14.00-15.00	1.43
		15.00-16.00	1.33
		16.00-17.00	1.43
		17.00-18.00	1.54
		18.00-19.00	2.27
		19.00-20.00	1.69
		20.00-21.00	0.56
		21.00-22.00	0.96
		22.00-23.00	1.69
		23.00-00.00	2.03
		00.00-01.00	1.66
		01.00-02.00	1.88
		02.00-03.00	2.08
		03.00-04.00	2.08
		04.00-05.00	2.06
05.00-06.00	1.99		
06.00-07.00	1.51		
07.00-08.00	2.11		
08.00-09.00	2.28		
Max (1 ชั่วโมง)		2.28	
Min (1 ชั่วโมง)		0.56	
Avg (24 ชั่วโมง)		1.69	
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2	
LOQ ⁽²⁾		0.05	

วิธีทดสอบ : US EPA Method RECA-(992)-088

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



P. Pashun

(ดร.เพ็ญชาย ภูติศ กานต์กันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0402

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ CO (mg/m ³)
1	19-20 เมษายน 2567	10.00-11.00	1.28
		11.00-12.00	1.36
		12.00-13.00	1.36
		13.00-14.00	1.35
		14.00-15.00	1.34
		15.00-16.00	1.33
		16.00-17.00	1.33
		17.00-18.00	1.32
		18.00-19.00	1.32
		19.00-20.00	1.31
		20.00-21.00	1.29
		21.00-22.00	1.31
		22.00-23.00	1.30
		23.00-00.00	1.30
		00.00-01.00	1.39
		01.00-02.00	1.30
		02.00-03.00	1.29
		03.00-04.00	1.29
		04.00-05.00	1.31
		05.00-06.00	1.29
06.00-07.00	1.28		
07.00-08.00	1.30		
08.00-09.00	1.29		
09.00-10.00	1.29		
		Max (1 ชั่วโมง)	1.39
		Min (1 ชั่วโมง)	1.28
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.31
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



P. Pashun

(ดร.เพ็ญชาย ภูติศ กานต์กันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10.18	0.285	8.26	1.009	5.57	0.363	6.40
11.39	0.269	6.57	0.623	4.79	0.213	8.44
13.02	0.357	7.68	0.733	4.41	0.284	5.22
14.42	0.347	6.32	0.552	5.45	0.252	6.52
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 20 เมษายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามากกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3
- โครงการโรงเรือนป้อนสัตว์ สัตว์ ทุ่งใต้ บางทา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่ 2 ด้านเชิงทะเล อำเภออ่าวไทย จังหวัดภูเก็ต
- วันที่ 19-20 เมษายน 2567 : 26 เมษายน 2567
- วันที่ 27 เมษายน 2567 : 14 พฤษภาคม 2567
- วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No. VB-01-001
- ปริมาณการติดตั้ง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration monitor equipment, Part No. 721A2601, Serial No. UM21467, No. VB-01-009
- ปริมาณการติดตั้ง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ข้อสรุปผลการ : บริษัท แลงกาซีร์ ซี โคน จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนกัลปพฤกษ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านม่วงวาร์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงเรือนไอบีส ซี ดีเอส ภูเก็ต บึงกุ่ม (BHS STYLES PHUKET BANG TAO)
พื้นที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 13 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านม่วงวาร์



.....
(ดร.เพ็ญชาย ฤทธิส ภาณุรัตน์ท์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0402

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 71/9 หมู่ 3			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
09.32	0.267	4.95	0.749	6.06
10.40	0.309	7.62	0.567	5.89
14.15	0.258	6.26	0.552	5.17
15.21	0.242	4.94	0.520	6.32
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 20 เมษายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



.....
(ดร.เพ็ญชาย ฤทธิส ภาณุรัตน์ท์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤษภาคม 2567 : 6 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567 : 21 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์



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

P. Pankam

(ดร.แพทย์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	บริเวณโครงการ โรงแรม ไอบิส สไตล์ อูเก็ค บงทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)	L _{eq} 24 hrs.	L _{eq} 24 hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
29-30 พฤษภาคม 2567	57.2	86.5	52.4
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์			
29-30 พฤษภาคม 2567	59.6	89.0	53.7
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

P. Pankam

(ดร.แพทย์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-5080011069 ID No. AB-03-004
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, นนทบุรี วันที่ 25 สิงหาคม 2567
- CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-5080011064 ID No. AB-03-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, นนทบุรี วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวร



P. Pankam
(ดร.แพททิยา อุดิส ภาณุรัตน์)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณโครงการโรงงานไอบีส สไตส์ ลูกัด บงกทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	29-30 พฤษภาคม 2567	128	0.058	61	0.038
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวร					
1	29-30 พฤษภาคม 2567	93	0.045	44	0.027
	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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

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



P. Pankam
(ดร.แพททิยา อุดิส ภาณุรัตน์)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอดอนพรม จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงบัว	CO (mg/m ³)
2	29-30 พฤษภาคม 2567	13.00-14.00		1.39
		14.00-15.00		1.40
		15.00-16.00		1.46
		16.00-17.00		1.79
		17.00-18.00		1.61
		18.00-19.00		1.36
		19.00-20.00		1.26
		20.00-21.00		1.35
		21.00-22.00		1.24
		22.00-23.00		1.96
		23.00-00.00		1.39
		00.00-01.00		1.41
		01.00-02.00		1.78
		02.00-03.00		1.39
		03.00-04.00		1.72
		04.00-05.00		1.36
		05.00-06.00		1.58
		06.00-07.00		1.78
		07.00-08.00		1.77
		08.00-09.00		1.76
		09.00-10.00		1.68
		10.00-11.00		1.20
		11.00-12.00		1.81
		12.00-13.00		1.98
		Max (1 ชั่วโมง)		1.98
		Min (1 ชั่วโมง)		1.20
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.56
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.แพททิยาช กุติส ภาณุภัณฑ์)

7-131-4-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอดอนพรม จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	ผลการทดสอบ	
				CO (mg/m ³)	
1	29-30 พฤษภาคม 2567	10.00-11.00		1.69	
		11.00-12.00		1.77	
		12.00-13.00		1.76	
		13.00-14.00		1.76	
		14.00-15.00		1.75	
		15.00-16.00		1.74	
		16.00-17.00		1.74	
		17.00-18.00		1.73	
		18.00-19.00		1.73	
		19.00-20.00		1.72	
		20.00-21.00		1.69	
		21.00-22.00		1.72	
		22.00-23.00		1.71	
		23.00-00.00		1.71	
		00.00-01.00		1.80	
		01.00-02.00		1.71	
		02.00-03.00		1.70	
		03.00-04.00		1.70	
		04.00-05.00		1.71	
		05.00-06.00		1.70	
		06.00-07.00		1.69	
		07.00-08.00		1.71	
		08.00-09.00		1.69	
		09.00-10.00		1.69	
		Max (1 ชั่วโมง)		1.80	
		Min (1 ชั่วโมง)		1.69	
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.72	
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2	
		LOQ ⁽²⁾		0.05	



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.แพททิยาช กุติส ภาณุภัณฑ์)

7-131-4-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 พฤษภาคม 2567						
09.24	0.442	5.21	0.792	8.67	0.471	5.61
10.17	0.426	5.27	0.888	12.43	0.321	4.29
14.37	0.514	8.17	0.998	8.20	0.392	5.37
15.07	0.504	10.53	0.817	14.37	0.360	6.31
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



P. Pankam
(ดร.แพทยชัย ภูติศ ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์
โครงการ โรงเรือนไก่ไข่ ส.โคส ภูเก็ต บางเทา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดงกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No. VB-01-001
ปริมาณความถูกต้อง : วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No. VB-01-002
ปริมาณความถูกต้อง : วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์



P. Pankam
(ดร.แพทยชัย ภูติศ ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ชื่อสถานประกอบการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท แลงคาซีร์ ซี โคน จำกัด

: เลขที่ 9/204 ถนนกัลปพฤกษ์ ตำบลตลาดเหนือ อําเภอมืองูเกิด จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านม่วงวาร์

วันที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงเรือนไฮโดรโปนิกส์ สําคัญ กุ๊กกึ่ง บึงทาท (BHS STYLES PHUKET BANG TAO)

วันที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 2 ตำบลวังทะเล อําเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ทดสอบ : 13-14 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2567

เครื่องมือ : 19 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019

ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมอดอย วันที่ 17 มีนาคม 2568

ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมอดอย วันที่ 13 กันยายน 2567

Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมอดอย วันที่ 13 กันยายน 2567



รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง

จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านม่วงวาร์

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



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

P. Pankam
(ดร.แพทย์พัชร์ ฤทธิส ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0551

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านม่วงวาร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 พฤษภาคม 2567						
10.17	0.532	6.27	0.888	8.94	0.481	5.13
11.39	0.435	9.21	0.706	10.47	0.347	6.38
13.11	0.384	6.39	0.691	9.53	0.434	8.21
15.19	0.368	3.27	0.659	7.29	0.403	6.43
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเครื่องปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

P. Pankam
(ดร.แพทย์พัชร์ ฤทธิส ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ อูเก็ค บงททา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 19 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์



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

P. Pankun

(ดร.เพฑาพัชร์ อูเก็ค ภานุกันนันท์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ อูเก็ค บงททา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)		
	$L_{eq} 24$ hrs.	$L_{max} 24$ hrs.	$L_{eq} 24$ hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
13-14 มิถุนายน 2567	58.4	85.6	53.6
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์			
13-14 มิถุนายน 2567	57.6	89.3	52.2
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



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

P. Pankun

(ดร.เพฑาพัชร์ อูเก็ค ภานุกันนันท์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 19 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, นมดอฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
- CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, นมดอฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณโครงการโรงเบรโมบิส สํคด ภูเก็ต บงทก (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	13-14 มิถุนายน 2567	134	0.082	54	0.033
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวร					
1	13-14 มิถุนายน 2567	32	0.020	30	0.018
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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)					
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



P. Pankun
(ดร.เพนซ์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



P. Pankun
(ดร.เพนซ์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงบัว	CO (mg/m ³)
2	13-14 มิถุนายน 2567	11.00-12.00		1.54
		12.00-13.00		1.54
		13.00-14.00		1.60
		14.00-15.00		1.93
		15.00-16.00		1.75
		16.00-17.00		1.27
		17.00-18.00		1.17
		18.00-19.00		1.27
		19.00-20.00		1.38
		20.00-21.00		2.11
		21.00-22.00		1.53
		22.00-23.00		1.55
		23.00-00.00		1.93
		00.00-01.00		1.53
		01.00-02.00		1.87
		02.00-03.00		1.50
		03.00-04.00		1.72
		04.00-05.00		1.92
		05.00-06.00		1.91
		06.00-07.00		1.90
07.00-08.00		1.83		
08.00-09.00		1.35		
09.00-10.00		1.95		
10.00-11.00		2.12		
		Max (1 ชั่วโมง)	2.12	
		Min (1 ชั่วโมง)	1.17	
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.67	
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2	
		LOQ ⁽²⁾	0.05	

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

P. Pankun
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาษุกิตน์นัท)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วิธีเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
1	13-14 มิถุนายน 2567	09.00-10.00	CO (mg/m ³) 1.39
		10.00-11.00	1.47
		11.00-12.00	1.47
		12.00-13.00	1.46
		13.00-14.00	1.46
		14.00-15.00	1.45
		15.00-16.00	1.45
		16.00-17.00	1.43
		17.00-18.00	1.43
		18.00-19.00	1.47
		19.00-20.00	1.40
		20.00-21.00	1.42
		21.00-22.00	1.42
		22.00-23.00	1.41
		23.00-00.00	1.51
		00.00-01.00	1.41
		01.00-02.00	1.41
		02.00-03.00	1.43
		03.00-04.00	1.42
		04.00-05.00	1.40
05.00-06.00	1.39		
06.00-07.00	1.42		
07.00-08.00	1.40		
08.00-09.00	1.40		
Max (1 ชั่วโมง)		1.51	
Min (1 ชั่วโมง)		1.39	
Avg (24 ชั่วโมง)		1.43	
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2	
LOQ ⁽²⁾		0.05	



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

P. Pankun
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาษุกิตน์นัท)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 มิถุนายน 2567	09.11	6.46	0.890	9.92	0.569	7.41
	10.25	0.522	0.984	14.79	0.417	6.65
	14.24	0.608	1.092	9.65	0.486	6.82
	15.54	0.596	12.38	16.22	0.452	8.16
	LOQ ⁽²⁾	0.120	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 14 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

P. Pankam

(ดร.แพทยชัย ภูติศ ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์



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

P. Pankam

(ดร.แพทยชัย ภูติศ ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774

ข้อมูลประกอบการ

สถานที่ตั้ง : บริษัท แลงกาซีร์ ซี โคน จำกัด

: เลขที่ 9/204 ถนนกัลปพฤกษ์ ตำบลตลาดเหนือ อําเภอมืองูเกิด จังหวัดภูเก็ต 83000

จุดเก็บตัวอย่าง

: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

: จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: โครงการโรงเรือนไฮโดรโปนิกส์ สไลด์ ภูเก็ต บึงกา (BHS STYLES PHUKET BANG TAO)

พื้นที่ 2 ด้านหลังทะเล อําเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 22 กรกฎาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 29 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ

: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมอดอย วันที่ 14 ธันวาคม 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01

ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมอดอย วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590101, ID No. NS-04-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมอดอย วันที่ 13 กันยายน 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02

ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมอดอย วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์



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

P. Panchan
(ดร.แพทชา พงษ์ อุตติส ภาณุภัณฑ์)

7-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0640

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 มิถุนายน 2567	09.57	7.52	0.863	10.19	0.456	6.38
	11.20	0.390	10.9	12.16	0.493	8.07
	13.51	0.536	8.13	0.655	0.398	9.95
	15.00	0.317	4.51	0.608	0.352	7.67
	LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเครื่องปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 14 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่คำนวณจาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- ccm report@hotmail.com โทรศัพท 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774

ผลการทดสอบ


- | | | ผลการทดสอบ (dB(A)) | | |
|---|--|--|--------------------------|-------------------------|
| วิธีที่เก็บตัวอย่าง | | บริเวณโครงการโรงแรมไอบีส ซีสไตล์ กรุงเทพ (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) | | |
| | | L _{eq} 24 hrs. | L _{max} 24 hrs. | L ₉₀ 24 hrs. |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ | | | | |
| 15-16 กรกฎาคม 2567 | | 59.4 | 88.7 | 54.7 |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านม่วงรี | | | | |
| 15-16 กรกฎาคม 2567 | | 60.5 | 87.3 | 56.9 |
| มาตรฐาน⁽¹⁾ | | ≤ 70.0 | ≤ 115 | - |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | | | |
| วิธีทดสอบ) : In-house method : WP-AIP-20 Based on notification of national environment board issue 15 | | | | |

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

จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงจาว



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


 (ดร.แพथย์ไทย ภูติศ กาญจน์กันท์)
 ว-131-ค-0001
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

โปรแกรมผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบผ่าน
 ทั้งหมดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

2/10



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงบัว
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม โอบีเอส สไตล์ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2567 : 20 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 22 กรกฎาคม 2567 : 29 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กรกฎาคม 2566, หมายเลข วันที่ 21 กรกฎาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมายเลข วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงบัว



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

P. Panchan

(ดร.แพทชาย ภูติศ ภาณุรัตน์)

7-131-P-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณ โครงการโรงแรมไอบีส สไตล์ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	15-16 กรกฎาคม 2567	145	0.081	120	0.074
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงบัว					
1	15-16 กรกฎาคม 2567	91	0.051	54	0.033
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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

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



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

P. Panchan

(ดร.แพทชาย ภูติศ ภาณุรัตน์)

7-131-P-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงบัว	CO (mg/m ³)
2	15-16 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00		1.37
		12.00-13.00		1.37
		13.00-14.00		1.14
		14.00-15.00		1.52
		15.00-16.00		1.69
		16.00-17.00		1.54
		17.00-18.00		1.43
		18.00-19.00		1.41
		19.00-20.00		1.47
		20.00-21.00		1.56
		21.00-22.00		1.64
		22.00-23.00		1.38
		23.00-00.00		1.27
		00.00-01.00		1.25
		01.00-02.00		1.24
		02.00-03.00		1.24
		03.00-04.00		1.21
		04.00-05.00		1.17
		05.00-06.00		1.23
		06.00-07.00		1.26
07.00-08.00		1.22		
08.00-09.00		1.26		
09.00-10.00		1.26		
10.00-11.00		1.37		
		Max (1 ชั่วโมง)	1.69	
		Min (1 ชั่วโมง)	1.14	
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.35	
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2	
		LOQ ⁽²⁾	0.05	

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

P. Pashun

(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุภัณฑ์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ CO (mg/m ³)
1	15-16 กรกฎาคม 2567	10.00-11.00	3.22
		11.00-12.00	2.96
		12.00-13.00	2.62
		13.00-14.00	2.54
		14.00-15.00	2.14
		15.00-16.00	2.17
		16.00-17.00	1.94
		17.00-18.00	1.71
		18.00-19.00	1.68
		19.00-20.00	1.83
		20.00-21.00	1.97
		21.00-22.00	2.11
		22.00-23.00	2.06
		23.00-00.00	1.98
		00.00-01.00	2.23
		01.00-02.00	2.43
		02.00-03.00	2.57
		03.00-04.00	2.71
		04.00-05.00	2.47
		05.00-06.00	2.43
06.00-07.00	2.65		
07.00-08.00	2.58		
08.00-09.00	2.71		
09.00-10.00	2.77		
		Max (1 ชั่วโมง)	3.22
		Min (1 ชั่วโมง)	1.68
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.35
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pashun

(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุภัณฑ์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0774

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 กรกฎาคม 2567						
10.25	0.465	520	0.815	8.66	0.546	6.15
11.38	0.453	609	0.915	13.25	0.348	5.11
14.25	0.524	799	1.008	8.02	0.402	5.19
16.08	0.537	10.63	0.850	14.47	0.393	6.41
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

P. Pashun

(ดร.แพทยชัย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)

7-131-P-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์

ผลการทดสอบความถี่อิสระที่อื่น

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์
- โครงการโรงงานโอบิส สาลี่ ภูเก็ต บางตา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 22 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI4163, ID No. VB-01-001
- ปริมาณความถูกต้อง : วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI5904, ID No. VB-01-002
- ปริมาณความถูกต้อง : วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อสถานะประกอบการ : บริษัท แสงกาเซียร์ ซี โคน จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนกัลกิตติข ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
โครงการโรงเรือนปอติส สไลด์ ตู้เก็บ บึงกา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)
หมู่ที่ 2 ตำบลไร่จริง อำเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม
วันที่ 9-10 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567
วันที่ 15 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปริมาณความถี่เสียง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, มอดูล วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปริมาณความถี่เสียง วันที่ 25 เมษายน 2567, มอดูล วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปริมาณความถี่เสียง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, มอดูล วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปริมาณความถี่เสียง วันที่ 25 เมษายน 2567, มอดูล วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านวังวร			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 กรกฎาคม 2567				
11.59	0.602	8.78	0.938	11.45
13.29	0.459	12.44	0.730	13.70
14.46	0.620	9.76	0.739	12.90
16.06	0.376	6.26	0.667	10.28
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเครื่องปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 3/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0985

ผลการทดสอบ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- วันที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบีส สไตส์ บูทีค บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่ทดสอบ : หมู่ที่ 2 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม
- เครื่องมือ : วันที่ 9-10 สิงหาคม 2567 : 14 สิงหาคม 2567
- : 15 สิงหาคม 2567 : 22 สิงหาคม 2567
- : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
- : ปริมาณฝุ่นตั่วัง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273
- : ปริมาณฝุ่นตั่วัง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- : TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- : ปริมาณฝุ่นตั่วัง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- : TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
- : ปริมาณฝุ่นตั่วัง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

P. P. P.

(ดร.เพชญ์ไทย ภูติศ ภาณุกันนัท)

๖-131-๓-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 3/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพrawn จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0985

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	บริเวณโครงการ โรงแรมไอบีส สไตส์ บูทีค บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
9-10 สิงหาคม 2567	58.6	86.2	53.4
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
9-10 สิงหาคม 2567	59.7	87.6	54.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

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



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

P. P. P.

(ดร.เพชญ์ไทย ภูติศ ภาณุกันนัท)

๖-131-๓-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติงาน CEM-67-0985

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงงานโอบิส สไตส์ ภูเก็ต บنگทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 4 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญฟ้า พงศ์ ภาณุรัตน์)

7-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบมีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติงาน CEM-67-0985

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณโครงการ โรงเบมไอบิส สไตส์ ภูเก็ต บنگทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	9-10 สิงหาคม 2567	58	0.031	31	0.019
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54					
1	9-10 สิงหาคม 2567	29	0.016	13	0.008
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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญฟ้า พงศ์ ภาณุรัตน์)

7-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบมีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

E-mail- cem_report@hotmail.com โทร ๐๒-๔๔๑-๗๑๔๗-๕๘ Fax ๐๒-๔๔๑-๗๑๗๖

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0985

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 CO (mg/m ³)
2	9-10 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	1.27
		11.00-12.00	1.30
		12.00-13.00	1.03
		13.00-14.00	1.45
		14.00-15.00	1.62
		15.00-16.00	1.44
		16.00-17.00	1.33
		17.00-18.00	1.33
		18.00-19.00	1.37
		19.00-20.00	1.50
		20.00-21.00	1.53
		21.00-22.00	1.30
		22.00-23.00	1.20
		23.00-00.00	1.15
		00.00-01.00	1.13
		01.00-02.00	1.16
		02.00-03.00	1.11
		03.00-04.00	1.11
		04.00-05.00	1.12
		05.00-06.00	1.19
06.00-07.00	1.15		
07.00-08.00	1.16		
08.00-09.00	1.15		
09.00-10.00	1.29		
	Max (1 ชั่วโมง)	1.62	
	Min (1 ชั่วโมง)	1.03	
	Avg (24 ชั่วโมง)	1.27	
	มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2	
	LOQ ⁽²⁾	0.05	

วิธีเก็บตัวอย่าง: CO Analyzer

ติดต่อ: U.S. EPA Method RECA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ระยะเวลาการบริการถึงเวดดิวแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศสำหรับภาคอุตสาหกรรม

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้เชิงปริมาณ)



P. Pankh
(ดร.แพทยไทย ฤติศ ภาณุภักดิ์นพ)

2-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในการดำเนินการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



P. Pongthum
(ดร.แพทยไทย ภูมิศ ภาณุรัตน์)

3-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0985



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0985

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
	Transverse		Vertical	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 สิงหาคม 2567	Longitudinal			
	09.39	5.98	0.753	7.88
	11.07	6.67	0.868	12.67
	13.59	8.95	0.950	7.06
	15.24	11.22	0.850	13.88
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 (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 สิงหาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดนี้ค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



P. Pankun
(ดร.แพทชาย ภูมิคุ้มกัน)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
	โครงการโรงเรือนบ่มไข่ ไส้ไก่ ภูเก็ต บึงทาว (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
	หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต			
วันที่เก็บตัวอย่าง	9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 สิงหาคม 2567	
วันที่ทดสอบ	15 สิงหาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	22 สิงหาคม 2567	
เครื่องมือ	Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI5904, ID No.VB-01-002			
	ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568			
	Vibration meter, Instanetel, Model micromate, Serial No. UMI6048, ID No.VB-01-003			
	ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 บ้านบึงวาร์



P. Pankun
(ดร.แพทชาย ภูมิคุ้มกัน)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แสงภาชีวร ฟู โคน จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนกัลยมิตร ตำบลลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต S3000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบีเอส สโตร์ ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
วันที่ 2 ดำเนินการวัด อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 17 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 นมดอญ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2367, ID No. NS-08-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 นมดอญ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



(ดร.เพ็ญฟ้า พงศ์ ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

*) รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอดงพรหม จังหวัดนครปฐม 73210
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0985

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 สิงหาคม 2567						
08.56	0.667	7.94	0.985	10.61	0.466	8.48
10.44	0.534	11.49	0.858	12.75	0.487	10.56
13.47	0.689	9.13	0.796	12.27	0.413	12.21
14.54	0.460	5.42	0.947	9.44	0.327	10.26
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วันที่เก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในจริงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 สิงหาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่คำนวณจาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุด
ได้



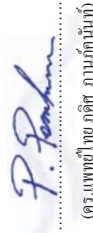
(ดร.เพ็ญฟ้า พงศ์ ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบผู้เฒ่า

- | | |
|---------------------|--|
| จุดเก็บตัวอย่าง | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของ โครงการ |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | โครงการ ไร่มะนาวอินทรีย์ สโตร์กูดส์ บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต |
| วันที่ทดสอบ | 9-10 ตุลาคม 2567 |
| เครื่องมือ | วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567 |
| | วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2567 |
| | TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009 |
| | ปริมาณอากาศห้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, เมตาอู วันที่ 15 ตุลาคม 2567 |
| | TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273, ID No. AB-09-012 |
| | ปริมาณอากาศห้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, เมตาอู วันที่ 15 ตุลาคม 2567 |
| | TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 |
| | ปริมาณอากาศห้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, เมตาอู วันที่ 19 กันยายน 2568 |
| | TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007 |
| | ปริมาณอากาศห้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, เมตาอู วันที่ 19 กันยายน 2568 |

รูปแบบการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทยำไทย กิตติ ภานภคินันท์)

2-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(ii) =รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับอนุญาต

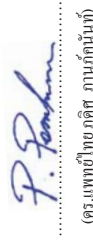
๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	บริเวณโครงการโรงแรมปาร์กไฮด์ กรุงเทพฯ (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)		
	$L_{eq,24}$ hrs.	$L_{max,24}$ hrs.	$L_{90,24}$ hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
9-10 ตุลาคม 2567	61.2	90.1	57.3
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
9-10 ตุลาคม 2567	59.7	89.2	55.1
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
⁽²⁾ วัดค่าตัวอย่าง : Sound level meter			
⁽³⁾ 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.แพทยไทยภักดีศ ภาณุภคินนพ)

2-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(๓) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

๑. ปรากฏการณ์การทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอจอมบึง
จังหวัดสุพรรณบุรี 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สดส์ ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่ 2 จำนวนเชิงยะด อับดุลกลาง จังหัดกูเลีย : 16 ตุลาคม 2567
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567 : 9 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ทดสอบ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 0508011068, ID No. AB-03-006
- เครื่องวัด : ปริมาณถูกต้อง วันที่ 5 มิถุนายน 2567, นมดอยฯ วันที่ 4 มิถุนายน 2568
- CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
- ปริมาณถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, นมดอยฯ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



P. Panchan

(ดร. เพชรชัย ภูติส ภาณุรัตน์)

7-131-4-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอจอมบึง
จังหวัดสุพรรณบุรี 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		บริเวณ โครงการ โรงแรมไอบิส สดส์ ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)				
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		
		(mg/liter) ^(๑)	(mg/m ³)	(mg/liter) ^(๑)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ						
1	9-10 ตุลาคม 2567	75	0.040	61	0.037	
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54						
1	9-10 ตุลาคม 2567	20	0.011	15	0.009	
มาตรฐาน ^(๑)		-	≤ 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)						
PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)						

หมายเหตุ^(๑) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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

P. Panchan

(ดร. เพชรชัย ภูติส ภาณุรัตน์)

7-131-4-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

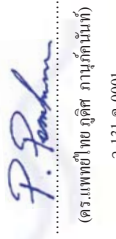
ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54	CO (mg/m ³)
2	9-10 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	2.65	
		11.00-12.00	2.67	
		12.00-13.00	2.66	
		13.00-14.00	2.63	
		14.00-15.00	2.57	
		15.00-16.00	2.54	
		16.00-17.00	2.51	
		17.00-18.00	2.48	
		18.00-19.00	2.48	
		19.00-20.00	2.47	
		20.00-21.00	2.45	
		21.00-22.00	2.43	
		22.00-23.00	2.44	
		23.00-00.00	2.47	
		00.00-01.00	2.49	
		01.00-02.00	2.43	
		02.00-03.00	2.43	
		03.00-04.00	2.35	
		04.00-05.00	2.31	
		05.00-06.00	2.31	
06.00-07.00	2.28			
07.00-08.00	2.27			
08.00-09.00	2.26			
09.00-10.00	2.23			
Max (1 ชั่วโมง)		2.67		
Min (1 ชั่วโมง)		2.23		
Avg (24 ชั่วโมง)		2.45		
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2		
LOQ ⁽²⁾		0.05		

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

๖-131-๓-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = มาตรฐานการทดสอบที่ได้รับการรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

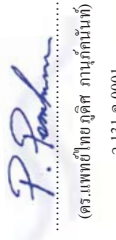


TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของ โครงการ
				CO (mg/m ³)
1	9-10 ตุลาคม 2567	09.00-10.00		0.37
		10.00-11.00		0.41
		11.00-12.00		0.41
		12.00-13.00		0.40
		13.00-14.00		0.38
		14.00-15.00		0.36
		15.00-16.00		0.39
		16.00-17.00		0.36
		17.00-18.00		0.37
		18.00-19.00		0.39
		19.00-20.00		0.42
		20.00-21.00		0.41
		21.00-22.00		0.39
		22.00-23.00		0.40
		23.00-00.00		0.38
		00.00-01.00		0.38
		01.00-02.00		0.35
		02.00-03.00		0.39
		03.00-04.00		0.37
		04.00-05.00		0.39
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	05.00-06.00		0.38
		06.00-07.00		0.37
		07.00-08.00		0.36
		08.00-09.00		0.38
		Max (1 ชั่วโมง)		0.42
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	Min (1 ชั่วโมง)		0.35
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.38
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾			≤ 34.2
				0.05



(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

๖-131-๓-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = มาตรฐานการทดสอบที่ได้รับการรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽²⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽²⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2567				
08.57	0.575	7.54	0.897	9.44
10.25	0.529	8.69	0.765	14.69
13.17	0.619	10.49	0.811	8.60
14.42	0.538	12.94	0.925	15.60
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 10 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
- จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- โครงการโรงแรมอโศก สโกลด์ บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่ 2 ธันวาคม 2567
- วันที่ 9-10 ตุลาคม 2567
- วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- วันที่ 16 ตุลาคม 2567
- วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ 7 มีนาคม 2568
- วันที่ 19-20 มีนาคม 2567
- วันที่ 19 มีนาคม 2568



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1602

ผลการทดสอบอุปกรณ์น้ำทิ้ง

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงปูนโปแตชก่อนเข้าสู่หอแห้ง และระบบสายท่อระบายน้ำได้
ถนนสารภี เพื่อปล่อยสู่คลองหลวงฝั่งตรงข้ามพื้นที่ที่โครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงงานโอบิต สาคู กุ้ง บงทา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่ 2 คำนวณเฉลี่ยจาก 2 ตัวอย่าง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 11 ตุลาคม 4 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 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. 2018000002164, 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, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2567						
09.07	0.527	9.37	0.845	9.00	0.326	9.91
10.50	0.374	13.38	0.698	10.74	0.327	12.45
13.25	0.516	10.57	0.623	10.75	0.240	13.65
15.27	0.334	6.99	0.821	7.75	0.201	11.83
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 10 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

(ดร. เพ็ญทิพย์ วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

⁽³⁾ = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

(ดร. เพ็ญทิพย์ วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

⁽³⁾ = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1602

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F
	7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
	8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาหารบางประเภทและบางชนิด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (ในเชิงปริมาณ))

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

⁽⁵⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



.....
(ดร.เพ็ญไทย วุฒิส ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1602

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารพาณิชย์ (โรงแรม) ประเภท พ ⁽¹⁾
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจริงใน บ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่หอน้ำ และ ระบบบำบัดก่อนระบายน้ำได้อน สาธารณะ เพื่อปล่อยสู่คลองหลวงส่ง ตรงข้ามพื้นที่โครงการ	10 ตุลาคม 2567	
pH ⁽⁵⁾	-	-	-	6.6	5.5-9.0	
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	4	≤ 30	
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0	
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	5	10	258	≤ 1,000	
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	17	≤ 40	
Settleable solids	mg/L	-	0.1	0.1	-	
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20	
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	4	<4	≤ 35	
ลักษณะตัวอย่าง						
วิธีทดสอบ :						
1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B						
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B						
3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F						
4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C						
5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D						



.....
(ดร.เพ็ญไทย วุฒิส ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



Email- report@hotmail.com โทร ๐๒-๔๔๑-๗๑๖๕ โทร ๐๒-๔๔๑-๗๑๖๕

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1265

รายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	$L_{90\%}$ 24 hrs.
บริเวณโครงการ โรงเรียนปอูนิสส์ ภูเก็ต ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
8-9 กันยายน 2567	59.6	88.9	54.7
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
8-9 กันยายน 2567	58.4	87.2	53.5
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. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตัวอย่าง
รูปภาพการเก็บ




ธุรกิจ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54




 (ดร.แพथิไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)
 ว-131-ค-0001
 ฝ่ายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใช้ไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภานุรักษ์นันท์)
P. Panh
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวต่อที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1265

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณโครงการโรงแรมไฮบีศ สไตล์ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	8-9 กันยายน 2567	97	0.053	45	0.027
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54					
1	8-9 กันยายน 2567	42	0.023	20	0.012
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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)					
PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

P. P. P.

(ดร. เพ็ญฟ้า พงศ์ ภาณุรัตน์)

7-131-P-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1265

ผลการทดสอบ			
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการโรงแรมไฮบีศ สไตล์ บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ 2 ธันวาคม 2567	วันที่ 8-9 กันยายน 2567	วันที่ 11 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ	วันที่ 12 กันยายน 2567	วันที่ 12 กันยายน 2567	วันที่ 17 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270		
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หน่วย ปริมาณ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273		
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หน่วย ปริมาณ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183		
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หน่วย ปริมาณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211		
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หน่วย ปริมาณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

P. P. P.

(ดร. เพ็ญฟ้า พงศ์ ภาณุรัตน์)

7-131-P-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังรี อำเภอสว่างพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทร ๐๒-๔๔๑-๗๑๖๖ โทร ๐๒-๔๔๑-๗๑๖๖

หมายเลขบันทึกการ CEM-67-1265

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

F. Fendler

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น

หันเหไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่เป็นสายสัมพันธ์



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1265

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงรมไอบิส สไตส์ กู๊ดส์ บางนา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2567 : 11 กันยายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2567 : 17 ตุลาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI5904, ID No. VB-01-002
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, เหนืออายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568
- Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UMI6048, ID No. VB-01-003
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, เหนืออายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1265

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54	CO (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2567	10.00-11.00		1.21
		11.00-12.00		1.24
		12.00-13.00		0.96
		13.00-14.00		1.38
		14.00-15.00		1.56
		15.00-16.00		1.38
		16.00-17.00		1.26
		17.00-18.00		1.26
		18.00-19.00		1.30
		19.00-20.00		1.43
		20.00-21.00		1.46
		21.00-22.00		1.24
		22.00-23.00		1.14
		23.00-00.00		1.08
		00.00-01.00		1.06
		01.00-02.00		1.09
		02.00-03.00		1.04
		03.00-04.00		1.04
		04.00-05.00		1.05
		05.00-06.00		1.12
		06.00-07.00		1.09
		07.00-08.00		1.13
		08.00-09.00		1.09
		09.00-10.00		1.22
		Max (1 ชั่วโมง)		1.56
		Min (1 ชั่วโมง)		0.96
		Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		1.20
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽²⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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



P. Pankun
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



P. Pankun
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1265

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 กันยายน 2567				
09.32	0.622	7.85	0.940	10.52
11.15	0.471	11.43	0.795	12.69
13.49	0.602	9.09	0.709	12.23
15.52	0.402	5.36	0.889	9.38
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 (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 9 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1265

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 กันยายน 2567				
09.21	0.480	6.02	0.792	7.92
10.50	0.432	6.74	0.909	12.74
13.42	0.533	9.01	0.897	7.12
15.07	0.506	11.31	0.877	13.97
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 (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 9 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



P. P. Pankam
(ดร.แพทยภัช ภูมิรัตน)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบระบบเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



P. P. Pankam
(ดร.แพทยภัช ภูมิรัตน)
7-131-P-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบระบบเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1264

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อุตสาหกรรม (โรงงาน) ประเภท ข ⁽¹⁾
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรูปใน บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่อ่างน้ำ และ ระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้อนุมัติ สาธารณะ เพื่อปล่อยสู่คลองหลวงซึ่ง ตรงข้ามพื้นที่โครงการ	8 กันยายน 2567	
pH ^(4a)	-	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4a)	mg/L	1	2	31	ND ⁽⁴⁾	≤ 30
Sulfide ^(4a)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	297	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(4a)	mg/L	1	3	698	< 0.1	≤ 1,000
Total suspended solids (TSS) ^(4a)	mg/L	1.0	3.0	7	< 3.0	≤ 40
Settleable solids ^(4a)	mg/L	1	4	7	< 3.0	-
Oil and grease ^(4a)	mg/L	1	4	7	< 3.0	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4a)	mg/L	1	4	7	< 3.0	≤ 35
ลักษณะตัวอย่าง						
วิธีการทดสอบ :				ศึกษา ขุ่น มีตะกอนมาก		
1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B						
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B						
3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F						
4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C						
5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D						
6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F						



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

.....
(ดร.เพ็ญฟ้า ฤดีศ ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1264

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ไร่จริง อ่างสามพราน (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ 2 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 8 กันยายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 17 ตุลาคม 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, ID No. WW-20-001		
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001		
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001		



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

.....
(ดร.เพ็ญฟ้า ฤดีศ ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แสงภาชีวร ี คอน จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนกัลยมิตร ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือนไอบีส สโตร์ ภูเก็ต บางทาง (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
วันที่ 2 ดำเนินการทดสอบ จังหวัดภูเก็ต
วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9-10 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : 17 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2567
อุปกรณ์ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 นมดอช วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2367, ID No. NS-08-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 นมดอช วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



P. Pankun
(ดร.เพนซ์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้รายงานการตรวจวัด

๑) รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอดอนพรม จังหวัดนครปฐม 73210
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1264

วิธีทดสอบ (ต่อไป) :	7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, A WWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B
------------------------	---

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจาก

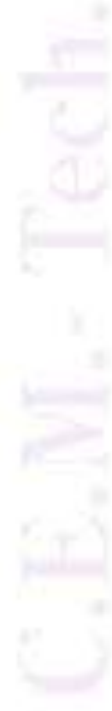
อาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(๑๑) = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการรับรองจากกรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเบียง 7-131



P. Pankun
(ดร.เพนซ์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอส์ สไตล์ภูเก็ต บังกาทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 ตุลาคม 2567 : 16 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบเครื่องมือ : 17 ตุลาคม 2567 : 9 พฤศจิกายน 2567
- วิธีเก็บตัวอย่าง : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปริมาณอากาศ : 16 ตุลาคม 2567 : 9 พฤศจิกายน 2567
- วิธีทดสอบ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273, ID No. AB-09-012
ปริมาณอากาศ : 16 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- วิธีเก็บตัวอย่าง : TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปริมาณอากาศ : 16 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- วิธีทดสอบ : TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปริมาณอากาศ : 16 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 19 กันยายน 2568
- วิธีเก็บตัวอย่าง : TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปริมาณอากาศ : 16 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 19 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	บริเวณโครงการโรงแรมไอส์ สไตล์ภูเก็ต บังกาทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
9-10 ตุลาคม 2567	61.2	90.1	57.3
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
9-10 ตุลาคม 2567	59.7	89.2	55.1
มาตรฐาน ^(๑)	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ^(๑) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 CO (mg/m ³)
2	9-10 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	2.65
		11.00-12.00	2.67
		12.00-13.00	2.66
		13.00-14.00	2.63
		14.00-15.00	2.57
		15.00-16.00	2.54
		16.00-17.00	2.51
		17.00-18.00	2.48
		18.00-19.00	2.48
		19.00-20.00	2.47
		20.00-21.00	2.45
		21.00-22.00	2.43
		22.00-23.00	2.44
		23.00-00.00	2.47
		00.00-01.00	2.49
		01.00-02.00	2.43
		02.00-03.00	2.43
		03.00-04.00	2.35
		04.00-05.00	2.31
		05.00-06.00	2.31
06.00-07.00	2.28		
07.00-08.00	2.27		
08.00-09.00	2.26		
09.00-10.00	2.23		
		Max (1 ชั่วโมง)	2.67
		Min (1 ชั่วโมง)	2.23
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.45
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

7-131-4-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(*) = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
1	9-10 ตุลาคม 2567	09.00-10.00	CO (mg/m ³) 0.37
		10.00-11.00	0.41
		11.00-12.00	0.41
		12.00-13.00	0.40
		13.00-14.00	0.38
		14.00-15.00	0.36
		15.00-16.00	0.39
		16.00-17.00	0.36
		17.00-18.00	0.37
		18.00-19.00	0.39
		19.00-20.00	0.42
		20.00-21.00	0.41
		21.00-22.00	0.39
		22.00-23.00	0.40
		23.00-00.00	0.38
		00.00-01.00	0.38
		01.00-02.00	0.35
		02.00-03.00	0.39
		03.00-04.00	0.37
		04.00-05.00	0.39
05.00-06.00	0.38		
06.00-07.00	0.37		
07.00-08.00	0.36		
08.00-09.00	0.38		
		Max (1 ชั่วโมง)	0.42
		Min (1 ชั่วโมง)	0.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.38
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

7-131-4-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(*) = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1602

ผลการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงปูน บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหมัก และระบบสายท่อระบายน้ำใต้
ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยสู่คลองหลวงฝั่งตรงข้ามพื้นที่โครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงงานโอบิต สโด้ กู๊ด บงทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 11 ตุลาคม 2567
- เครื่องใช้ : 2 ตำแหน่งทะเล อ้าออกทาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2567
- วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2567
- เครื่องใช้ : 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, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



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

(ดร.เพชราทิพย์ อู๋ดิส ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = ราชอาณาจักรไทยสามารถรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1603

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2567						
09.07	0.527	9.37	0.845	9.00	0.326	9.91
10.50	0.374	13.38	0.698	10.74	0.327	12.45
13.25	0.516	10.57	0.623	10.75	0.240	13.65
15.27	0.334	6.99	0.821	7.75	0.201	11.83
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 10 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

(ดร.เพชราทิพย์ อู๋ดิส ภาณุรัตน์)

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = ราชอาณาจักรไทยสามารถรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1602

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F
	7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
	8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 ซึ่ง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาหารบางประเภทและบางชนิด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (ในเชิงปริมาณ))

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้เรียกว่า LOD)

⁽⁵⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



.....
(ดร.เพ็ญไทย ฤติศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



TESTING
No. 0160

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1602

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารพาณิชย์ (โรงแรม) ประเภท ข ⁽¹⁾
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจริงใน บ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่หอพักน้ำ และ ระบบบำบัดก่อนระบายน้ำลง สาธารณะ เพื่อปล่อยสู่คลองหลวงส่ง ตรงข้ามพื้นที่โครงการ	10 ตุลาคม 2567	
pH ⁽⁵⁾	-	-	-	6.6	5.5-9.0	
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	4	≤ 30	
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0	
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	5	10	258	≤ 1,000	
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	17	≤ 40	
Settleable solids ⁽⁶⁾	mg/L	-	0.1	0.1	-	
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20	
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	4	<4	≤ 35	
ลักษณะตัวอย่าง						
วิธีทดสอบ :						
1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B						
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B						
3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F						
4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C						
5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D						



.....
(ดร.เพ็ญไทย ฤติศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	บริเวณโครงการ โรงมอไอบิส สไตล์ บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)		
	$L_{eq}24 hrs.$	$L_{max}24 hrs.$	$L_{90}24 hrs.$
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
1-2 พฤศจิกายน 2567	61.7	89.5	56.3
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
1-2 พฤศจิกายน 2567	58.8	83.6	54.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

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



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

.....
(ดร.แพทย ภูติส ภาณุรัตน์)
ท-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อดำเนินการประกอบ : บริษัท แดงกาศซีริ์ สโคโน จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงมอไอบิส สไตล์ บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมอดู๋ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมอดู๋ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

.....
(ดร.แพทย ภูติส ภาณุรัตน์)
ท-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณโครงการโรงแรมไฮบีศ สไตล์ ภูเก็ต บงทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total suspended particulate (TSP)	(mg/m ³)	(mg/filter)	Particulate matter less than 10 microns (PM-10) (mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	1-2 พฤศจิกายน 2567	45	0.025	38	0.023
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54					
1	1-2 พฤศจิกายน 2567	35	0.019	24	0.015
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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)					
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการโรงแรมไฮบีศ สไตล์ภูเก็ต บงทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)	วันที่รับตัวอย่าง	15 พฤศจิกายน 2567	
วันที่ทดสอบ	วันที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	วันที่ออกงาน	28 พฤศจิกายน 2567	
เครื่องมือ	1-2 พฤศจิกายน 2567	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008		
	18 พฤศจิกายน 2567	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009		
	วันที่ 14 ตุลาคม 2567, นมอดู วันที่ 13 ตุลาคม 2568	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183		
	วันที่ 20 กันยายน 2567, นมอดู วันที่ 19 กันยายน 2568	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245		
	วันที่ 20 กันยายน 2567, นมอดู วันที่ 19 กันยายน 2568			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
1	1-2 พฤศจิกายน 2567	09.00-10.00	CO (mg/m ³) 1.56
		10.00-11.00	1.54
		11.00-12.00	1.52
		12.00-13.00	1.51
		13.00-14.00	1.53
		14.00-15.00	1.52
		15.00-16.00	1.53
		16.00-17.00	1.58
		17.00-18.00	1.53
		18.00-19.00	1.48
		19.00-20.00	1.51
		20.00-21.00	1.52
		21.00-22.00	1.52
		22.00-23.00	1.53
		23.00-00.00	1.49
		00.00-01.00	1.50
		01.00-02.00	1.52
		02.00-03.00	1.52
		03.00-04.00	1.53
		04.00-05.00	1.51
		05.00-06.00	1.51
		06.00-07.00	1.50
		07.00-08.00	1.47
		08.00-09.00	1.53
		Max (1 ชั่วโมง)	1.58
		Min (1 ชั่วโมง)	1.47
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.52
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิส ภาณุรัตน์)

๖-131-๓-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม ไอบิส สไตล์ บูทีค บังกา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 ตุลาคม 2567
- เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 71021-367, ID No. AB-03-007
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 16 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 15 มกราคม 2568
- CO Analyzer, Model 48i, Serial No. 1172750062, ID No. AB-03-008
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของ โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิส ภาณุรัตน์)

๖-131-๓-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกรงเทียม
จังหวัดสมุทรสาคร 74130Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ บูทีก บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 พฤศจิกายน 2567 : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2567 : 28 พฤศจิกายน 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI 5904, ID No. VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมายเลข วันที่ 7 มีนาคม 2568
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UMI 6048, ID No. VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมายเลข วันที่ 19 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

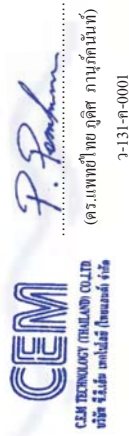
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกรงเทียม
จังหวัดสมุทรสาคร 74130Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
2	1-2 พฤศจิกายน 2567		จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
		10.00-11.00	CO (mg/m ³)
		11.00-12.00	1.22
		12.00-13.00	1.24
		13.00-14.00	1.23
		14.00-15.00	1.20
		15.00-16.00	1.14
		16.00-17.00	1.11
		17.00-18.00	1.08
		18.00-19.00	1.05
		19.00-20.00	1.04
		20.00-21.00	1.03
		21.00-22.00	1.02
		22.00-23.00	0.99
		23.00-00.00	1.01
		00.00-01.00	1.03
		01.00-02.00	1.06
		02.00-03.00	1.00
		03.00-04.00	1.00
		04.00-05.00	0.92
		05.00-06.00	0.87
		06.00-07.00	0.87
		07.00-08.00	0.84
		08.00-09.00	0.84
		09.00-10.00	0.83
		Max (1 ชั่วโมง)	0.80
		Min (1 ชั่วโมง)	1.24
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.80
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	1.02
		LOQ ⁽²⁾	≤ 34.2
			0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมห้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเหตุปฏิบัติการ CEM-67-1781

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤศจิกายน 2567				
10.53	0.642	6.84	0.765	8.21
11.48	0.574	9.02	0.826	11.65
14.39	0.436	4.59	0.654	6.38
15.51	0.538	7.33	0.793	8.12
LOQ ^(๒)	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ^(๑) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^(๑) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้เป็นเชิงปริมาณ)

^(๑) = วันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รายงานการตรวจวัด

๖-131-๓-0001



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมห้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเหตุปฏิบัติการ CEM-67-1781

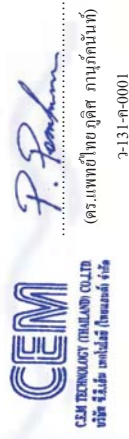
ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤศจิกายน 2567				
10.27	0.819	8.61	0.958	8.61
11.19	0.638	5.29	0.834	11.64
14.02	0.521	6.37	0.769	5.29
15.38	0.466	5.02	0.629	6.67
LOQ ^(๒)	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ^(๑) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^(๑) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้เป็นเชิงปริมาณ)

^(๑) = วันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รายงานการตรวจวัด

๖-131-๓-0001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมน้อย อำเภอกรงทุมเมน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1780

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรูปใน บ่อน้ำก่อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และ ระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้นั้น สารพิษ เพื่อปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมซึ่ง ตรงข้ามพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารพาณิชย์ (โรงแรม) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ⁽⁶⁶⁾	-	-	-	2 พฤศจิกายน 2567	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	2	8.7	≤ 30
Sulfide ⁽⁶⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	5	10	142	≤ 1,000
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	3	170	≤ 40
Settleable solids ⁽⁶⁶⁾	mg/L	-	0.1	1.3	-
Oil and grease ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁶⁾	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	4	6	≤ 35
ลักษณะตัวอย่าง					
สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก					
วิธีการสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B				
	2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B				
	3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F				
	4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C				
	5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D				



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

P. Pashun

(ดร. เพชรชัย ภูติส ภาณุกันนัท)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมน้อย อำเภอกรงทุมเมน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1780

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรูป			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บงกทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
	หมู่ที่ 2 ตำบลริมนะเล อำเภอตาก จังหวัดภูเก็ต			
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	4 พฤศจิกายน 2567	
วันที่ทดสอบ	4-26 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	28 พฤศจิกายน 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, ID No. WW-20-001			
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001			
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001			



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

P. Pashun

(ดร. เพชรชัย ภูติส ภาณุกันนัท)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองข่อย อำเภอกรงพระ

จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1780

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<p>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F</p> <p>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B</p> <p>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B</p>
----------------------	--

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจาก

อุตสาหกรรมประเภทและบางชนิด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจหาได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁽⁰⁰⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 3-131



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

P. Pashun

(ดร.เพชย์ไพฑูริศ ภาณุกันันท์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเหตุ= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))			
	บริเวณโครงการ โรงแรมไอบีส สไตล์ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
	$L_{eq}24$ hrs.	$L_{max}24$ hrs.	$L_{min}24$ hrs.	
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ				
15-16 ธันวาคม 2567	63.0	86.4		59.5
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54				
15-16 ธันวาคม 2567	60.5	89.4		56.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115		-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15				

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

หมายเหตุ= ประกาศคณะกรรมการ CEM-67-2301

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อสภาพประกอบการ : บริษัท แดงกาซีร์ สโคโน จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์ดิศ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบีส สไตล์ ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2567 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2567 วันที่ออกงาน : 6 มกราคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter scetlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, นมดอช วันที่ 23 พฤษภาคม 2568
Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, นมดอช วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



.....
(ดร.แพทย ายุธิส ภาณุกันันท์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.แพทย ายุธิส ภาณุกันันท์)
7-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
		Total suspended particulate (TSP)	(mg/m ³)	(mg/filter)	Particulate matter less than 10 microns (PM-10) (mg/m ³)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ					
1	15-16 ธันวาคม 2567	174	0.096	54	0.033
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54					
1	15-16 ธันวาคม 2567	37	0.020	24	0.015
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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิส ภาณุกันันท์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ภูเก็ต บางทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)			
วันที่ทดสอบ	วันที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567	วันที่ 19 ธันวาคม 2567	วันที่ 24 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
	รับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568	รับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568	รับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568	รับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิส ภาณุกันันท์)

7-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
		เวลา	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ
1	15-16 ธันวาคม 2567		ผลการทดสอบ
			CO (mg/m ³)
		10.00-11.00	0.24
		11.00-12.00	0.25
		12.00-13.00	0.24
		13.00-14.00	0.25
		14.00-15.00	0.26
		15.00-16.00	0.25
		16.00-17.00	0.27
		17.00-18.00	0.29
		18.00-19.00	0.32
		19.00-20.00	0.68
		20.00-21.00	0.27
		21.00-22.00	0.28
		22.00-23.00	0.14
		23.00-00.00	0.16
		00.00-01.00	0.21
		01.00-02.00	0.27
		02.00-03.00	0.24
		03.00-04.00	0.26
		04.00-05.00	0.27
		05.00-06.00	0.27
		06.00-07.00	0.26
		07.00-08.00	0.30
		08.00-09.00	0.26
		09.00-10.00	0.27
		Max (1 ชั่วโมง)	0.68
		Min (1 ชั่วโมง)	0.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.27
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



.....
(ดร.แพทยชัย ภูติส ภานุภินันท์)

๖-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)	
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ โรงแรม ไอบิส สไตล์ บังกา (BIS STYLES PHUKET BANG TAO)	หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	25 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 0508011068, ID No. AB-03-006	CO Analyzer, Model 48i, Serial No. 1172750062, ID No. AB-03-008
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



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

.....
(ดร.แพทยชัย ภูติส ภานุภินันท์)

๖-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมห้อย อำเภอดงพุมเย็น
จังหวัดสุพรรณบุรี 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของ โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือน ไลบัส สได์ กรุ๊ป บังทาท (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)
วันที่ 2 ดำเนินการทดสอบ ด้านกองกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI 5904, ID No. VB-01-002
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมายเลข วันที่ 7 มีนาคม 2568
- Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UMI 6048, ID No. VB-01-003
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมายเลข วันที่ 19 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศเหนือของ โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิส ภาณุกันันท์)
7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมห้อย อำเภอดงพุมเย็น
จังหวัดสุพรรณบุรี 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-
99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
2	15-16 ธันวาคม 2567		จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
		11.00-12.00	CO (mg/m ³) 0.69
		12.00-13.00	0.77
		13.00-14.00	0.74
		14.00-15.00	0.79
		15.00-16.00	0.71
		16.00-17.00	0.65
		17.00-18.00	0.60
		18.00-19.00	0.50
		19.00-20.00	0.52
		20.00-21.00	0.57
		21.00-22.00	0.53
		22.00-23.00	0.59
		23.00-00.00	0.58
		00.00-01.00	0.57
		01.00-02.00	0.57
		02.00-03.00	0.44
		03.00-04.00	0.47
		04.00-05.00	0.61
		05.00-06.00	0.55
		06.00-07.00	0.60
		07.00-08.00	0.56
		08.00-09.00	0.53
		09.00-10.00	0.50
		10.00-11.00	0.43
		Max (1 ชั่วโมง)	0.79
		Min (1 ชั่วโมง)	0.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.59
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088			

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



.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิส ภาณุกันันท์)
7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่ทดสอบ ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 ธันวาคม 2567				
08.35	0.540	8.36	0.663	9.73
10.12	0.478	10.38	0.820	13.01
14.02	0.543	6.01	0.923	7.80
15.14	0.426	8.90	0.681	9.69
LOQ ^(๒)	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ^(๑) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^(๒) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้แบบจริงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 16 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่ต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนพหลโยธิน ตำบลจอมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130 Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2301

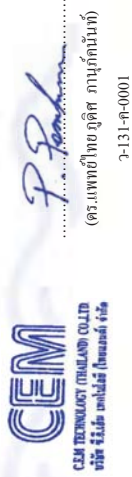
ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 ธันวาคม 2567				
09.50	0.717	10.13	0.856	10.13
10.42	0.542	6.65	0.738	13.00
13.25	0.434	7.79	0.682	6.71
15.01	0.354	6.59	0.517	8.24
LOQ ^(๒)	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ^(๑) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^(๒) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้แบบจริงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 16 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่ต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมน้อย อำเภอกรงทุมมณ

จังหวัดสุพรรณบุรี 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 21943 ถนนเพชรเกษม ตำบลจอมน้อย อำเภอกรงทุมมณ

จังหวัดสุพรรณบุรี 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2300

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2300

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารพาณิชย์ (โรงกรม) ประเภท ข ⁽¹⁾
				วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
pH ^(4a)	-	-	-	7.4		5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4a)	mg/L	1	2	10		≤ 30
Sulfide ^(4a)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾		≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(4a)	mg/L	5	10	62		≤ 1,000
Total suspended solids (TSS) ^(4a)	mg/L	1	3	44		≤ 40
Settleable solids ^(4a)	mg/L	-	0.1	0.3		-
Oil and grease ^(4a)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾		≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4a)	mg/L	1	4	< 4		≤ 35
ลักษณะตัวอย่าง						
สีเหลือง ปูนเล็กน้อย มีตะกอน						
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B					
	2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B					
	3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F					
	4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C					
	5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D					



.....
(ดร. เพ็ญฯ ไทย วุฒิส ภาณุกันันท์)
7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
	: โครงการ โรงแรม ไอริส สไตล์ บูทีค บังกา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	
	: 16 ธันวาคม 2567	: วันที่รับตัวอย่าง : 17 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ เครื่องมือ	: 17-28 ธันวาคม 2567	: วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568
	: 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, ID No. WW-20-001	
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001	
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001	



.....
(ดร. เพ็ญฯ ไทย วุฒิส ภาณุกันันท์)
7-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้ำเย็น อำเภอวังน้อย จังหวัด

จังหวัดสุพรรณบุรี 74130 Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-

99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2300

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F
	7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
	8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจาก

อุตสาหกรรมประเภทและบางชนิด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจหาได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(๙๙) = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ๖-131



.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสถ ภาณุกันันท์)

๖-131-๓-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร