

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

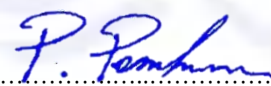
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-12 มกราคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 16 มกราคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุติ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	$L_{eq}$ 24 hrs. (dB(A))	$L_{max}$ 24 hrs. (dB(A))	$L_{90}$ 24 hrs. (dB(A))
6-7 มกราคม 2568	59.5	89.2	55.3
7-8 มกราคม 2568	59.0	88.1	55.9
8-9 มกราคม 2568	58.4	85.9	53.6
9-10 มกราคม 2568	57.6	87.3	52.7
10-11 มกราคม 2568	58.2	89.5	54.8
11-12 มกราคม 2568	56.8	83.7	51.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)


ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

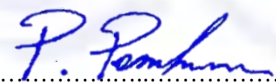
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-12 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 16 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
รูปภาพการเก็บ :   
ตัวอย่าง

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	6-7 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	53.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	67.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	60.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	8-9 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	9-10 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	10-11 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	53.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	11-12 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-12 มกราคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 16 มกราคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2568

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 13 ตุลาคม 2568  
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	6-7 มกราคม 2568	91	0.053	62	0.038
2	7-8 มกราคม 2568	87	0.051	48	0.030
3	8-9 มกราคม 2568	83	0.049	57	0.035
4	9-10 มกราคม 2568	71	0.042	34	0.021
5	10-11 มกราคม 2568	88	0.051	49	0.030
6	11-12 มกราคม 2568	90	0.053	52	0.032
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler					
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-12 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 16 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2568  
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-15 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>6 มกราคม 2568</b>						
08.22	0.479	6.06	0.770	9.48	0.369	9.42
09.41	0.303	6.38	0.456	5.27	0.419	4.93
10.38	0.312	3.79	0.513	4.00	0.142	8.33
11.29	0.460	3.11	0.709	8.34	0.373	2.39
13.19	0.963	3.64	1.149	3.31	0.934	7.06
14.51	0.645	6.70	0.876	5.19	0.490	10.33
15.38	0.572	3.96	0.818	3.08	0.485	2.62
16.26	0.256	3.03	0.529	4.03	0.318	2.83
<b>7 มกราคม 2568</b>						
08.44	0.424	11.58	0.715	3.39	0.296	8.79
09.30	0.447	6.42	0.600	9.26	0.576	4.26
10.36	0.606	3.05	0.807	9.70	0.546	10.58
11.49	0.467	13.78	0.716	6.41	0.359	8.43
13.31	1.040	7.56	1.226	3.28	0.930	26.70
14.33	0.709	6.99	0.940	5.65	0.627	20.78
15.24	0.782	4.25	1.028	4.57	0.602	6.19
16.46	0.322	7.39	0.595	4.77	0.455	4.64
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>8 มกราคม 2568</b>						
08.38	0.341	3.21	0.751	3.90	0.313	4.03
09.40	0.343	32.87	0.496	4.40	0.366	11.36
10.51	0.661	14.05	0.862	3.74	0.494	8.38
11.41	0.385	5.27	0.851	5.30	0.393	6.78
13.16	0.833	11.71	1.019	3.15	0.768	7.65
14.27	0.635	5.55	0.866	3.63	0.576	11.16
15.47	0.674	3.18	0.920	7.74	0.634	8.75
16.31	0.808	6.37	1.081	11.83	0.409	7.00
<b>9 มกราคม 2568</b>						
08.35	0.648	6.76	0.939	24.94	0.348	12.61
09.20	0.384	4.56	0.775	4.82	0.587	4.67
10.50	0.457	3.88	0.849	3.53	0.773	3.35
11.17	0.790	7.10	1.039	1.74	0.554	6.37
13.37	0.945	8.62	1.131	3.64	0.899	7.36
14.23	0.856	10.51	1.087	13.01	0.625	10.99
15.33	0.779	11.96	1.025	2.89	0.835	3.72
16.41	0.407	3.62	0.680	4.25	0.550	16.01
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

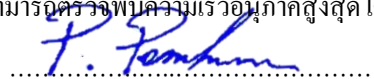
วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>10 มกราคม 2568</b>						
08.46	0.358	9.01	0.452	5.63	0.409	3.38
09.20	0.593	4.86	0.746	6.43	0.357	6.24
10.24	0.336	4.16	0.537	5.15	0.518	3.47
11.50	0.361	4.18	0.671	5.80	0.156	4.48
13.37	0.753	1.68	0.939	8.86	0.690	5.30
14.57	0.316	2.70	0.684	4.83	0.571	9.07
15.31	0.502	5.70	0.748	8.24	0.411	10.09
16.28	0.355	8.86	0.584	7.77	0.367	6.65
<b>11 มกราคม 2568</b>						
08.16	0.324	9.26	0.615	4.10	0.422	10.73
09.19	0.477	9.89	0.630	8.09	0.463	4.21
10.42	0.441	8.20	0.882	3.57	0.718	6.71
11.25	0.404	14.70	0.653	3.92	0.577	29.84
13.33	0.923	11.93	1.109	3.05	0.828	4.05
14.47	0.643	3.68	0.874	4.74	0.539	8.64
15.48	0.941	9.16	1.187	10.27	0.875	24.97
16.37	0.314	7.94	0.993	4.94	0.731	17.93
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 12 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 23 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุติ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	$L_{eq}$ 24 hrs. (dB(A))	$L_{max}$ 24 hrs. (dB(A))	$L_{90}$ 24 hrs. (dB(A))
12-13 มกราคม 2568	59.2	90.9	53.8
13-14 มกราคม 2568	58.6	88.6	54.4
14-15 มกราคม 2568	60.5	89.6	55.6
15-16 มกราคม 2568	58.7	87.5	54.8
16-17 มกราคม 2568	59.5	90.4	56.4
17-18 มกราคม 2568	61.0	91.5	56.2
18-19 มกราคม 2568	57.4	89.7	53.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)


ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 23 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
รูปภาพการเก็บ :   
ตัวอย่าง

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

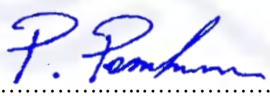
ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	13-14 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	14-15 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	15-16 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.21-17.21	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

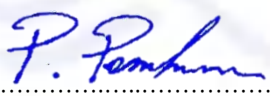
ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	16-17 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	55.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	17-18 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	18-19 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	52.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มกราคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 23 มกราคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2568

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 13 ตุลาคม 2568

TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 มกราคม 2568	80	0.047	58	0.036
2	13-14 มกราคม 2568	67	0.039	51	0.031
3	14-15 มกราคม 2568	72	0.042	48	0.029
4	15-16 มกราคม 2568	61	0.036	39	0.024
5	16-17 มกราคม 2568	73	0.043	44	0.027
6	17-18 มกราคม 2568	84	0.049	56	0.034
7	18-19 มกราคม 2568	85	0.050	62	0.038
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler					
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 23 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2568  
เครื่องมือ : Vibration meter, Instanetel, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-15 พฤศจิกายน 2567, หมดยุติ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>13 มกราคม 2568</b>						
08.35	0.395	5.61	0.589	7.85	0.402	7.89
09.53	0.515	5.65	0.849	4.51	0.446	2.92
10.51	0.425	3.40	0.636	2.47	0.415	7.10
11.41	0.339	2.68	1.028	6.45	0.392	6.11
13.27	0.822	3.28	0.903	1.78	0.743	6.37
14.16	0.561	6.91	1.028	3.62	0.526	8.96
15.50	1.044	4.62	1.602	2.51	1.154	4.29
16.39	0.651	3.08	1.378	3.00	0.457	2.90
<b>14 มกราคม 2568</b>						
08.57	0.874	11.13	1.347	2.60	0.784	7.26
09.42	0.728	5.69	1.593	7.15	0.603	2.25
10.49	0.695	2.66	0.700	8.17	0.537	9.35
11.43	0.346	12.95	0.507	4.52	0.378	7.06
13.43	0.506	8.62	1.428	4.92	0.851	4.43
14.45	0.625	7.20	1.436	5.61	1.075	9.34
15.36	0.771	3.92	1.291	3.12	0.653	4.80
16.58	0.311	7.44	0.898	3.74	0.594	2.93
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>15 มกราคม 2568</b>						
08.50	0.770	2.76	0.901	3.15	0.425	2.50
09.52	0.372	3.74	0.785	4.08	0.513	9.35
10.24	0.480	3.66	0.918	3.18	0.485	7.15
11.53	0.264	4.44	0.910	3.41	0.412	5.41
13.12	0.653	11.35	1.542	2.87	0.756	6.60
14.39	0.536	5.76	1.675	3.73	0.612	9.79
15.29	0.813	2.85	0.998	6.29	0.593	7.36
16.43	0.797	6.42	0.945	10.80	0.548	5.29
<b>16 มกราคม 2568</b>						
08.47	0.666	6.01	0.772	23.31	0.575	11.08
09.32	0.261	3.83	0.497	2.71	0.314	2.66
10.32	0.814	3.93	1.521	4.96	0.764	2.12
11.29	0.669	4.66	0.795	4.06	0.525	5.00
13.50	0.765	20.86	1.310	3.16	0.887	3.45
14.35	0.845	20.56	1.018	11.44	0.661	16.90
15.45	0.565	11.63	0.772	1.44	0.548	2.33
16.53	0.396	3.67	0.733	3.22	0.689	14.30
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

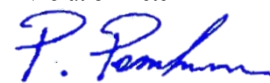
วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>17 มกราคม 2568</b>						
08.58	0.876	8.56	1.112	4.00	0.521	2.10
09.33	0.470	5.57	1.026	4.32	0.384	5.18
10.36	0.318	3.63	0.618	3.62	0.509	2.24
11.35	0.301	3.35	0.888	3.91	0.379	3.11
13.49	0.573	5.63	1.046	7.33	0.678	4.25
14.10	0.437	2.91	1.141	3.26	0.607	7.70
15.43	0.737	5.37	1.421	6.79	0.760	8.70
16.13	0.516	8.91	0.826	6.74	0.435	4.94
<b>18 มกราคม 2568</b>						
08.28	0.458	8.81	0.795	6.16	0.534	9.20
09.32	0.354	9.16	0.542	5.98	0.490	2.20
10.55	0.923	7.81	1.328	3.04	0.709	5.48
11.37	0.283	13.87	1.043	4.55	0.596	28.47
13.45	0.931	11.57	1.376	4.52	0.816	3.00
14.19	0.559	3.89	0.931	3.17	0.575	7.27
15.25	0.428	8.83	0.732	8.50	0.554	23.58
16.49	0.303	7.99	0.907	3.91	0.870	16.22
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 12 มกราคม 2568 และ 19 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มกราคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หวดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	$L_{90}$ 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
19-20 มกราคม 2568	58.9	84.8	53.6
20-21 มกราคม 2568	57.1	86.4	53.1
21-22 มกราคม 2568	58.9	87.2	54.8
22-23 มกราคม 2568	56.4	82.3	51.3
23-24 มกราคม 2568	55.8	81.1	51.6
24-25 มกราคม 2568	56.6	85.9	51.9
25-26 มกราคม 2568	58.7	86.5	54.1
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
22-23 มกราคม 2568	58.9	85.9	53.8
23-24 มกราคม 2568	57.2	84.3	52.9
24-25 มกราคม 2568	56.4	88.6	51.5
25-26 มกราคม 2568	59.3	87.2	54.3
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b><math>\leq 70.0</math></b>	<b><math>\leq 115</math></b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method :WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2568
- เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หมดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	19-20 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	20-21 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	59.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร




ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	21-22 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	22-23 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	59.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	23-24 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	52.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	24-25 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร




ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	25-26 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	22-23 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	59.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	23-24 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	52.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	24-25 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	25-26 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	52.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26 มกราคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 30 มกราคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 3 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนคร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
19-20 มกราคม 2568	76	0.044	64	0.039
20-21 มกราคม 2568	69	0.040	53	0.033
21-22 มกราคม 2568	74	0.043	60	0.037
22-23 มกราคม 2568	89	0.052	67	0.041
23-24 มกราคม 2568	62	0.036	45	0.028
24-25 มกราคม 2568	43	0.025	39	0.024
25-26 มกราคม 2568	57	0.033	42	0.025
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
22-23 มกราคม 2568	48	0.028	35	0.021
23-24 มกราคม 2568	39	0.023	28	0.017
24-25 มกราคม 2568	42	0.025	32	0.019
25-26 มกราคม 2568	54	0.032	36	0.022
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler</b>				
<b>PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler</b>				
<b>วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B</b>				
<b>(Exclude sampling)</b>				
<b>PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J</b>				
<b>(Exclude sampling)</b>				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มกราคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568  
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนาธิกร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			CO (mg/m <sup>3</sup> )
1	22-23 มกราคม 2568	09.00-10.00	3.70
		10.00-11.00	3.81
		11.00-12.00	3.46
		12.00-13.00	3.27
		13.00-14.00	3.08
		14.00-15.00	2.96
		15.00-16.00	2.67
		16.00-17.00	2.49
		17.00-18.00	2.60
		18.00-19.00	3.05
		19.00-20.00	3.26
		20.00-21.00	3.28
		21.00-22.00	3.46
		22.00-23.00	3.66
		23.00-00.00	3.68
		00.00-01.00	3.60
		01.00-02.00	4.15
		02.00-03.00	4.14
		03.00-04.00	4.22
		04.00-05.00	3.97
		05.00-06.00	3.86
		06.00-07.00	3.64
		07.00-08.00	3.92
		08.00-09.00	4.18
		Max (1 ชั่วโมง)	4.22
		Min (1 ชั่วโมง)	2.49
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.51
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรีนิกร
			CO (mg/m <sup>3</sup> )
2	22-23 มกราคม 2568	10.00-11.00	1.85
		11.00-12.00	1.71
		12.00-13.00	2.44
		13.00-14.00	2.05
		14.00-15.00	1.90
		15.00-16.00	1.81
		16.00-17.00	1.88
		17.00-18.00	1.83
		18.00-19.00	1.94
		19.00-20.00	2.05
		20.00-21.00	1.99
		21.00-22.00	2.02
		22.00-23.00	1.86
		23.00-00.00	1.95
		00.00-01.00	2.24
		01.00-02.00	2.26
		02.00-03.00	2.36
		03.00-04.00	2.09
		04.00-05.00	2.20
		05.00-06.00	2.21
		06.00-07.00	2.45
		07.00-08.00	2.26
		08.00-09.00	2.11
		09.00-10.00	2.19
		Max (1 ชั่วโมง)	2.45
		Min (1 ชั่วโมง)	1.71
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.07
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)	
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26 มกราคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 30 มกราคม 2568	วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568	
	Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568	

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนิกร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>20 มกราคม 2568</b>						
08.42	0.329	9.10	0.915	7.92	0.424	4.84
09.45	0.361	8.40	0.788	5.25	0.422	10.73
10.56	0.512	7.28	0.883	9.97	0.385	7.59
12.02	0.749	5.01	0.931	6.39	0.680	9.91
13.54	0.411	8.52	0.746	6.97	0.589	7.91
14.39	0.412	5.55	0.893	3.49	0.532	5.65
15.47	0.359	7.32	0.729	8.41	0.312	8.19
16.23	0.453	6.35	0.889	6.00	0.462	9.42
<b>21 มกราคม 2568</b>						
08.37	0.717	6.36	0.897	3.49	0.358	8.71
09.58	0.345	6.45	0.745	8.78	0.496	6.72
10.55	0.312	4.70	0.758	5.48	0.596	8.19
11.48	0.349	8.95	1.017	3.42	0.501	10.78
13.57	0.326	4.27	0.749	1.56	0.367	5.14
14.28	0.446	5.99	0.989	7.45	0.489	5.43
15.38	0.350	5.98	0.723	4.67	0.509	7.43
16.55	0.389	4.21	0.763	5.40	0.460	8.36
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>22 มกราคม 2568</b>						
08.40	0.540	9.47	0.772	11.25	0.447	7.57
09.46	0.324	8.92	0.769	11.90	0.482	10.92
10.28	0.358	6.79	0.659	12.08	0.310	2.26
11.53	0.606	8.56	1.027	1.43	0.672	6.93
13.37	0.341	4.13	0.794	8.26	0.611	9.99
14.48	0.373	8.45	0.831	12.01	0.631	8.85
15.52	0.318	7.16	0.942	1.68	0.514	9.78
16.39	0.481	6.40	0.970	3.06	0.506	6.16
<b>23 มกราคม 2568</b>						
08.41	0.398	8.99	0.864	11.82	0.560	8.95
09.51	0.323	7.94	0.753	10.69	0.347	9.23
10.42	0.396	3.96	0.738	11.09	0.535	6.27
11.57	0.449	8.71	1.028	8.18	0.816	7.74
13.33	0.507	9.98	0.936	6.40	0.627	9.38
14.44	0.479	3.16	0.916	5.45	0.485	4.95
15.33	0.451	8.43	0.782	5.78	0.547	9.25
16.26	0.313	7.40	0.667	2.13	0.414	6.12
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>24 มกราคม 2568</b>						
08.49	0.310	3.30	0.865	7.67	0.472	4.85
09.59	0.351	9.49	0.732	9.73	0.568	5.11
10.40	0.695	6.78	0.912	6.02	0.428	5.64
11.54	0.559	3.98	0.793	3.46	0.579	7.41
13.41	0.368	6.54	0.776	3.78	0.528	7.71
14.52	0.401	8.26	1.043	5.08	0.638	6.58
15.42	0.425	4.20	0.734	8.95	0.413	6.31
16.49	0.418	4.20	0.977	10.11	0.809	10.10
<b>25 มกราคม 2568</b>						
08.48	0.300	5.75	0.907	9.45	0.414	10.14
09.54	0.322	8.14	0.905	9.70	0.292	11.12
10.11	0.354	8.24	0.802	7.11	0.677	8.77
12.44	0.480	6.27	1.026	7.56	0.670	11.79
13.45	0.421	6.23	0.863	11.88	0.448	10.48
14.57	0.339	7.92	1.032	8.94	0.377	9.84
15.50	0.387	7.10	0.682	12.44	0.296	6.20
16.58	0.477	6.84	0.910	7.06	0.470	7.56
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 19 มกราคม และ 26 มกราคม 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>22 มกราคม 2568</b>						
10.59	0.426	8.98	1.096	13.18	0.821	4.14
11.15	0.386	12.77	0.589	1.26	0.314	8.49
13.46	0.361	7.40	0.889	9.30	0.514	13.01
14.36	0.478	13.51	0.832	11.56	0.501	15.78
15.28	0.859	16.17	1.081	1.86	0.521	14.77
16.37	0.465	7.26	0.889	2.80	0.302	7.78
<b>23 มกราคม 2568</b>						
08.30	0.463	13.15	1.005	11.74	0.806	17.19
09.21	0.392	11.52	0.848	8.74	0.385	10.92
10.09	0.597	7.00	0.774	11.94	0.945	8.45
11.33	0.311	11.00	0.461	8.07	1.023	16.88
13.07	0.421	12.25	0.736	6.84	0.515	10.84
14.31	0.658	3.53	0.969	5.26	0.583	6.93
15.36	0.726	14.92	1.100	6.04	0.838	13.38
16.38	0.789	8.59	1.121	2.70	0.591	7.62
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>24 มกราคม 2568</b>						
08.39	0.475	6.29	0.763	7.32	0.405	7.18
09.33	0.345	10.55	0.720	8.86	0.563	5.72
10.08	0.800	8.82	1.120	6.27	0.829	7.37
11.31	0.351	6.10	0.917	3.61	0.557	8.56
13.29	0.324	9.11	0.768	4.30	0.476	10.28
14.38	0.620	14.68	1.104	5.72	0.815	8.45
15.24	0.715	6.85	1.072	8.84	0.841	8.58
16.30	0.542	6.23	0.358	10.42	0.483	11.90
<b>25 มกราคม 2568</b>						
08.37	0.400	7.75	0.712	8.52	0.416	12.02
09.29	0.353	12.96	0.911	9.10	0.512	12.41
10.32	0.651	10.58	1.124	4.65	0.801	11.61
11.38	0.762	8.71	1.166	8.52	0.492	7.79
13.26	0.401	8.90	0.774	12.04	0.368	12.60
14.05	0.511	10.70	1.086	9.31	0.507	12.01
15.47	0.662	4.80	1.102	12.40	0.907	11.26
16.28	0.413	7.87	0.747	6.78	0.332	8.90
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 26 มกราคม 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ทดสอบ : 6 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หמדอายุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	$L_{90}$ 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
26-27 มกราคม 2568	61.6	87.1	55.7
27-28 มกราคม 2568	59.9	82.8	54.5
28-29 มกราคม 2568	62.0	92.2	56.7
29-30 มกราคม 2568	60.2	88.9	56.8
30-31 มกราคม 2568	60.8	90.6	57.4
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	59.4	86.5	54.3
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	58.3	85.7	55.2
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร</b>			
26-27 มกราคม 2568	60.5	86.5	54.9
27-28 มกราคม 2568	59.3	89.3	54.2
28-29 มกราคม 2568	57.6	91.6	52.8
29-30 มกราคม 2568	58.9	85.7	54.6
30-31 มกราคม 2568	56.3	88.3	51.2
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	61.5	90.2	57.4
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	59.3	87.6	55.3
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ทดสอบ : 6 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุติ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	26-27 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	27-28 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	59.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	28-29 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	29-30 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	30-31 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	57.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	50.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	1-2 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	56.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	51.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	49.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	26-27 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	27-28 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.32-11.32	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.32-07.32	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.32-07.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	28-29 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	29-30 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	30-31 มกราคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาญณ์กร		
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาญณ์กร		
	1-2 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่ออกรายงาน	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนคร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
26-27 มกราคม 2568	88	0.052	65	0.040
27-28 มกราคม 2568	77	0.045	57	0.035
28-29 มกราคม 2568	83	0.049	61	0.037
29-30 มกราคม 2568	71	0.042	53	0.033
30-31 มกราคม 2568	85	0.050	63	0.039
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	62	0.036	41	0.025
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	67	0.039	48	0.030
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
26-27 มกราคม 2568	73	0.043	50	0.031
27-28 มกราคม 2568	64	0.038	41	0.025
28-29 มกราคม 2568	57	0.034	32	0.019
29-30 มกราคม 2568	81	0.048	53	0.033
30-31 มกราคม 2568	62	0.037	39	0.024
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	55	0.033	27	0.016
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	68	0.041	47	0.029
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ทดสอบ : 6 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิก

CEM

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

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
27 มกราคม 2568						
08.34	0.562	6.16	0.703	9.15	1.124	8.16
09.13	0.354	5.53	1.095	4.79	0.543	4.37
10.40	0.411	4.63	0.878	4.32	0.484	4.56
11.31	0.513	4.50	0.856	3.59	0.572	6.21
13.42	0.968	11.25	1.032	10.52	0.723	13.20
14.43	0.396	10.59	1.152	4.96	0.530	9.91
15.29	0.643	4.11	1.359	3.91	0.775	3.29
16.49	0.367	3.19	0.957	3.67	0.501	4.77
28 มกราคม 2568						
08.16	0.413	12.09	0.887	3.36	0.506	8.65
09.28	0.616	6.41	1.062	8.60	0.700	3.54
10.31	0.415	4.16	0.789	3.78	0.706	3.57
11.48	0.527	14.54	0.846	6.95	0.579	8.81
13.42	0.873	5.63	1.367	7.55	0.521	9.45
14.45	0.567	7.51	1.144	4.51	1.041	7.36
15.36	1.149	5.76	1.154	8.52	0.770	7.22
16.18	0.475	8.01	1.247	4.86	0.882	4.66
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>29 มกราคม 2568</b>						
08.10	0.351	4.14	1.057	4.40	0.546	5.26
09.32	0.690	11.48	1.036	3.17	0.614	10.06
10.43	0.514	14.59	1.028	3.76	0.569	2.47
11.13	0.603	6.00	1.249	5.79	0.611	7.13
13.27	0.532	13.08	1.142	4.16	0.715	7.62
14.48	0.696	6.61	1.145	3.93	0.637	11.26
15.19	0.547	4.59	1.054	3.42	0.642	2.68
16.22	0.972	7.38	1.120	2.95	0.573	7.42
<b>30 มกราคม 2568</b>						
08.36	0.952	10.28	1.058	9.52	0.665	12.28
09.15	0.499	4.04	1.215	3.66	0.689	3.45
10.22	0.595	4.84	1.051	4.06	0.601	3.69
11.48	0.997	9.51	1.139	6.51	0.627	7.44
13.49	0.684	8.33	1.263	4.62	0.672	5.40
14.55	0.950	7.61	1.123	13.50	0.981	8.88
15.36	0.561	6.34	0.954	3.26	0.934	3.95
16.42	0.708	3.89	0.918	3.99	0.724	15.69
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>31 มกราคม 2568</b>						
08.58	0.375	5.16	0.987	5.81	0.623	3.40
09.52	0.313	4.98	1.279	5.92	0.487	1.65
10.26	0.403	4.99	0.866	5.46	0.585	3.68
11.42	0.324	5.82	1.218	7.20	0.365	5.74
13.09	0.540	6.47	1.013	9.23	0.477	5.61
14.41	0.382	4.58	1.291	4.81	0.437	1.45
15.23	0.338	6.75	1.169	8.97	0.372	3.00
16.33	0.304	2.75	1.021	7.93	0.479	1.70
<b>1 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.28	0.608	9.70	1.102	4.09	0.645	10.58
09.51	0.539	10.13	0.759	3.54	0.471	3.74
10.14	0.560	21.67	1.022	3.44	0.584	3.01
11.17	0.629	15.66	0.970	4.66	0.802	30.42
13.05	0.876	12.91	1.321	3.69	0.593	4.61
14.19	0.555	4.74	1.027	4.94	0.551	8.74
15.53	0.863	10.64	1.052	4.03	0.768	25.97
16.49	0.493	8.55	1.097	10.25	0.910	17.95
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 26 มกราคม 2568 และวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>27 มกราคม 2568</b>						
08.16	0.236	7.37	0.914	4.74	0.370	2.74
09.38	0.252	4.79	0.497	3.81	0.418	1.21
10.25	0.189	4.13	0.560	4.88	0.363	2.52
11.00	0.268	3.05	0.694	3.53	0.537	1.35
13.26	0.181	3.26	0.820	3.59	0.339	2.07
14.41	0.284	3.44	0.757	3.89	0.502	2.19
15.26	0.189	4.41	0.528	6.87	0.359	5.61
16.11	0.142	4.08	0.646	4.10	0.351	7.28
<b>28 มกราคม 2568</b>						
08.16	0.291	4.34	0.654	4.88	0.350	1.43
09.23	0.292	23.81	0.654	11.91	0.552	14.84
10.46	0.599	4.63	1.679	4.53	0.615	4.83
11.02	0.649	4.30	0.717	4.29	0.599	3.88
13.38	0.563	2.83	0.826	3.79	0.252	6.38
14.18	0.252	4.20	0.765	4.61	0.363	1.47
15.30	0.331	6.48	1.285	5.45	0.363	4.06
16.08	0.236	4.49	0.701	4.23	0.292	2.56
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>29 มกราคม 2568</b>						
08.06	0.491	2.25	0.638	2.78	0.528	2.03
09.26	0.396	2.63	1.230	5.02	0.481	4.18
10.13	0.252	3.77	0.646	4.61	0.385	6.38
11.27	0.451	8.39	0.662	5.89	0.492	5.91
13.24	0.382	10.34	0.544	4.18	0.284	8.02
14.35	0.252	3.31	0.583	4.06	0.347	6.67
15.28	0.244	6.65	1.135	5.54	0.331	4.29
16.33	0.221	4.38	0.528	5.75	0.402	2.08
<b>30 มกราคม 2568</b>						
08.35	0.294	3.95	0.560	3.72	0.307	2.31
09.27	0.205	3.28	0.654	3.52	0.453	6.38
10.09	0.236	3.14	0.922	3.50	0.410	8.12
11.33	0.260	12.49	0.859	4.36	0.386	5.99
13.30	0.492	6.65	0.749	6.24	0.292	5.17
14.49	0.402	4.03	1.324	4.41	0.985	6.37
15.36	0.623	2.31	0.895	4.03	0.694	8.25
16.32	0.402	6.69	0.504	3.11	0.347	2.00
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>31 มกราคม 2568</b>						
08.25	0.381	3.15	0.709	3.36	0.418	3.47
09.19	0.289	3.75	0.567	5.02	0.370	4.45
10.37	0.205	3.29	0.914	3.81	0.394	5.61
11.52	0.276	6.97	1.017	3.48	0.575	8.37
13.27	0.292	3.26	0.804	3.86	0.457	4.90
14.53	0.391	11.51	0.938	4.45	0.558	5.93
15.08	0.323	3.22	0.914	3.56	0.386	8.02
16.14	0.252	6.97	0.615	3.35	0.426	6.37
<b>1 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.84	0.347	7.88	0.638	5.15	0.347	2.48
09.04	0.229	9.75	0.749	4.32	0.536	2.71
10.55	0.402	3.58	1.062	3.92	0.733	3.45
11.49	0.528	3.45	0.752	3.43	0.683	2.80
13.55	0.347	4.29	0.638	5.10	0.418	3.15
14.26	0.221	2.51	0.575	4.06	0.363	7.48
15.18	0.504	3.04	1.269	3.47	0.426	2.39
16.35	0.394	1.95	0.670	3.38	0.701	5.53
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 26 มกราคม 2568 และวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์ ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	$L_{90}$ 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	60.9	86.6	55.8
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	59.2	82.3	53.7
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	89.7	56.2
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	59.5	88.4	54.6
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	60.1	90.1	54.3
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	58.7	86.9	53.3
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	57.6	85.2	53.7
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	59.3	81.6	53.9
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	60.5	87.4	55.9
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	57.4	83.9	52.1
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	59.9	85.6	54.9
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	56.7	84.6	52.3
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	60.5	88.1	55.2
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	59.6	89.5	54.6
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**CEM**

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

*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	2-3 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	3-4 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	4-5 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.21-17.21	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	5-6 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	6-7 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	8-9 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	2-3 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.32-07.32	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.32-07.32	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	3-4 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	4-5 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.32-11.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	54.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	5-6 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	6-7 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	53.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	49.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาญกร		
	7-8 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาญกร		
	8-9 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	60.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-9 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ	: 13 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่ออกรายงาน	: 14 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชบุรี

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	65	0.038	49	0.030
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	54	0.032	42	0.026
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	63	0.037	36	0.022
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	48	0.028	29	0.018
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	42	0.025	33	0.020
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	39	0.023	29	0.018
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	46	0.027	36	0.022
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	70	0.041	48	0.029
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	61	0.036	38	0.023
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	79	0.047	58	0.036
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	84	0.050	64	0.039
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	71	0.042	52	0.032
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	65	0.039	43	0.027
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	64	0.038	41	0.025
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-9 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ	: 13 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่ออกรายงาน	: 14 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568		
	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
3 กุมภาพันธ์ 2568						
08.54	0.619	7.56	0.896	9.69	0.725	8.70
09.32	0.342	6.26	1.136	5.52	0.584	5.10
10.15	0.464	5.24	0.931	4.93	0.537	5.17
11.50	0.582	5.03	0.925	4.12	0.641	6.74
13.21	1.005	7.64	1.069	11.03	0.760	13.71
14.33	0.415	8.25	1.171	5.87	0.549	9.68
15.49	0.702	4.92	1.418	4.72	0.834	4.10
16.56	0.446	3.76	1.036	4.24	0.580	5.34
4 กุมภาพันธ์ 2568						
08.36	0.504	12.51	0.978	3.78	0.597	9.07
09.47	0.700	6.70	1.146	8.89	0.784	3.83
10.51	0.478	4.54	0.852	4.16	0.769	3.95
11.27	0.547	15.08	0.898	7.49	0.631	9.35
13.22	0.927	6.30	1.421	8.22	0.575	10.12
14.35	0.624	8.05	1.201	5.05	0.845	7.90
15.55	0.934	6.49	1.195	9.25	0.811	7.95
16.37	0.528	8.62	1.300	5.47	0.935	5.27
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
5 กุมภาพันธ์ 2568						
08.29	0.388	4.65	1.094	4.91	0.583	5.77
09.51	0.709	12.39	1.055	4.08	0.633	10.97
10.43	0.573	15.40	1.087	4.57	0.628	3.28
11.32	0.682	6.57	1.328	6.36	0.690	7.70
13.46	0.637	13.70	0.887	4.78	0.814	8.24
14.08	0.787	7.03	0.991	4.35	0.728	11.68
15.38	0.622	4.88	1.138	3.71	0.726	2.97
16.42	1.035	7.76	1.183	3.33	0.636	7.80
6 กุมภาพันธ์ 2568						
08.56	1.006	10.95	1.112	10.19	0.719	12.95
09.34	0.556	4.58	1.272	4.20	0.746	3.99
10.41	0.658	5.57	1.092	4.79	0.642	4.42
11.28	1.050	6.31	1.192	7.12	0.680	8.05
13.39	0.753	8.86	1.332	5.15	0.741	5.93
14.14	0.987	8.12	1.160	14.01	0.995	9.39
15.55	0.685	7.25	0.973	4.17	0.953	4.86
16.28	0.767	4.70	0.977	4.80	0.783	6.56
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

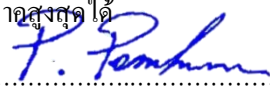
วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>7 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.17	0.474	5.78	1.086	6.43	0.722	4.02
09.35	0.404	5.40	1.370	6.34	0.578	2.07
10.45	0.487	5.28	0.950	5.75	0.669	3.97
11.41	0.387	6.20	1.281	7.58	0.428	6.12
13.28	0.592	7.01	1.065	9.77	0.529	6.15
14.41	0.436	5.25	1.345	5.48	0.491	2.12
15.22	0.395	7.29	1.226	9.51	0.429	3.54
16.52	0.345	3.48	1.062	8.66	0.520	2.43
<b>8 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.47	0.677	10.23	1.362	4.62	0.714	6.37
09.11	0.576	10.64	1.124	4.05	0.508	4.25
10.34	0.579	5.67	1.041	4.35	0.603	3.92
11.36	0.688	7.45	1.029	5.47	0.861	10.28
13.24	0.955	5.91	1.125	4.26	0.672	5.18
14.38	0.654	5.36	1.126	5.56	0.650	9.36
15.54	0.954	5.63	1.143	4.45	0.859	26.39
16.35	0.577	8.84	1.152	7.46	0.994	18.24
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
3 กุมภาพันธ์ 2568						
08.25	0.975	34.13	1.571	10.45	1.088	5.02
09.17	0.307	5.17	1.033	3.41	0.347	3.94
10.29	0.938	6.38	1.537	51.20	0.451	22.26
11.36	0.378	3.39	0.772	3.97	0.236	5.22
13.31	0.260	3.74	0.520	4.57	0.189	8.39
14.09	0.394	2.17	0.607	4.34	0.244	8.98
15.15	0.300	3.82	0.638	3.48	0.268	4.45
16.47	0.339	4.38	0.552	5.07	0.221	8.26
4 กุมภาพันธ์ 2568						
08.24	0.354	2.79	0.851	4.51	0.602	8.20
09.22	0.440	3.68	1.432	4.63	0.594	5.61
10.03	0.693	5.15	0.967	3.92	0.503	1.60
11.25	0.298	3.78	0.881	4.30	0.428	8.67
13.19	0.283	3.57	0.715	4.11	0.633	2.76
14.26	0.322	2.25	0.479	2.78	0.696	2.03
15.38	0.664	2.63	1.346	9.67	0.649	4.18
16.27	0.377	3.77	0.762	4.61	0.468	5.19
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
5 กุมภาพันธ์ 2568						
08.17	0.495	23.81	0.654	11.91	0.502	14.84
09.25	0.438	5.91	1.679	4.53	0.615	4.83
10.10	0.725	6.02	0.717	4.29	0.599	3.88
11.28	0.293	2.83	0.593	3.79	0.252	6.12
13.48	0.449	4.20	0.765	3.38	0.512	1.47
14.36	0.331	6.48	1.285	5.45	0.363	4.06
15.19	0.403	4.49	0.701	4.23	0.292	2.56
16.00	0.915	2.58	1.072	3.63	0.741	2.34
6 กุมภาพันธ์ 2568						
08.27	0.379	3.01	0.575	12.67	0.410	11.81
09.35	0.324	6.44	0.825	3.70	0.315	2.40
10.57	0.591	5.69	0.990	10.51	0.402	6.67
11.05	0.962	31.03	1.230	10.04	0.925	11.25
13.46	0.533	7.37	0.914	4.74	0.370	2.74
14.58	0.568	4.79	0.861	3.81	0.418	5.03
15.59	0.505	4.13	0.692	4.88	0.312	2.52
16.09	0.426	3.05	0.694	3.53	0.305	9.38
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กุมภาพันธ์ 2568						
08.19	0.551	3.75	0.865	8.26	0.731	12.61
09.50	0.736	3.29	1.185	6.37	0.755	2.48
10.12	0.682	5.98	1.315	8.01	0.936	2.47
11.39	0.758	3.26	1.102	3.86	0.818	4.90
13.53	0.535	11.51	0.802	9.63	0.668	5.68
14.09	0.685	3.22	1.212	3.56	0.747	7.91
15.13	0.614	6.97	0.913	3.35	0.787	2.20
16.37	0.567	3.19	1.181	3.27	0.821	8.03
8 กุมภาพันธ์ 2568						
08.49	0.461	4.03	0.631	4.16	0.458	2.63
09.22	0.581	4.76	1.316	5.12	0.624	6.97
10.10	0.531	6.06	0.623	5.00	0.521	5.86
11.50	0.763	6.36	1.101	3.67	0.435	7.59
13.28	0.661	7.06	0.749	5.55	0.545	2.45
14.16	0.834	3.91	1.017	8.16	0.592	2.89
15.51	0.524	6.21	0.812	5.31	0.506	2.67
16.02	0.537	8.64	0.528	4.55	0.411	5.31
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

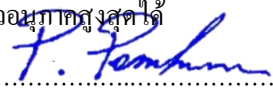
หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามากกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

**CEM**

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ทดสอบ : 19 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	$L_{90}$ 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	61.5	86.3	57.4
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	57.8	87.9	53.4
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	59.1	88.7	55.7
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	60.8	83.8	56.7
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	84.6	56.9
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	57.4	87.1	52.6
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	59.5	88.2	55.0
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	60.3	85.9	54.8
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	57.2	84.3	53.0
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	58.7	88.6	54.7
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	56.5	87.2	50.6
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	57.1	85.1	51.9
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	59.9	89.4	54.7
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	57.8	86.5	52.4
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ทดสอบ : 19 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2568
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุติ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10



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

*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	14-15 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	55.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	15-16 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09-32-10.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	59.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09-32-10.32	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	14-15 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	15-16 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่ออกรายงาน	: 20 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนคร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	57	0.033	45	0.028
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	50	0.029	34	0.021
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	33	0.019	19	0.011
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	70	0.041	50	0.030
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	43	0.025	26	0.016
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	24	0.014	16	0.010
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	38	0.022	22	0.013
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	70	0.041	57	0.035
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	61	0.036	53	0.033
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	86	0.051	67	0.041
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	47	0.028	21	0.013
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	55	0.032	38	0.023
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	49	0.029	29	0.018
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	52	0.031	33	0.020
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup>** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**<sup>(2)</sup>** = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ทดสอบ : 19 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568  
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชบุรินทร์

**CEM**

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			CO (mg/m <sup>3</sup> )
1	11-12 กุมภาพันธ์ 2568	10.00-11.00	3.67
		11.00-12.00	4.07
		12.00-13.00	4.25
		13.00-14.00	1.38
		14.00-15.00	1.23
		15.00-16.00	3.38
		16.00-17.00	3.25
		17.00-18.00	3.38
		18.00-19.00	3.43
		19.00-20.00	3.47
		20.00-21.00	3.49
		21.00-22.00	3.40
		22.00-23.00	3.30
		23.00-00.00	3.15
		00.00-01.00	3.12
		01.00-02.00	3.07
		02.00-03.00	3.12
		03.00-04.00	3.12
		04.00-05.00	3.10
		05.00-06.00	3.12
		06.00-07.00	3.15
		07.00-08.00	3.13
		08.00-09.00	3.15
		09.00-10.00	2.95
		Max (1 ชั่วโมง)	4.25
		Min (1 ชั่วโมง)	1.23
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.16
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
			CO (mg/m <sup>3</sup> )
2	11-12 กุมภาพันธ์ 2568	11.00-12.00	4.20
		12.00-13.00	4.32
		13.00-14.00	3.29
		14.00-15.00	2.95
		15.00-16.00	2.95
		16.00-17.00	3.01
		17.00-18.00	3.08
		18.00-19.00	3.33
		19.00-20.00	3.42
		20.00-21.00	3.45
		21.00-22.00	3.46
		22.00-23.00	3.47
		23.00-00.00	3.45
		00.00-01.00	3.45
		01.00-02.00	3.46
		02.00-03.00	3.46
		03.00-04.00	3.47
		04.00-05.00	3.48
		05.00-06.00	3.49
		06.00-07.00	3.50
		07.00-08.00	3.50
		08.00-09.00	3.45
		09.00-10.00	3.34
		10.00-11.00	3.46
		Max (1 ชั่วโมง)	4.32
		Min (1 ชั่วโมง)	2.95
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.44
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ทดสอบ : 19 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>10 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.51	0.516	9.61	0.999	8.43	0.508	5.35
09.53	0.407	8.88	0.795	5.73	0.468	5.61
10.24	0.575	7.97	0.946	10.66	0.451	8.28
11.35	0.694	5.74	0.822	7.12	0.539	10.64
13.42	0.470	9.11	0.805	6.39	0.648	7.61
14.48	0.488	5.96	0.916	3.90	0.581	6.06
15.55	0.452	7.95	0.822	9.04	0.405	8.82
16.31	0.637	6.63	0.930	6.28	0.503	9.70
<b>11 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.45	0.793	7.31	0.973	4.44	0.567	9.66
09.07	0.413	9.34	0.813	9.21	0.657	7.15
10.23	0.632	5.29	0.804	6.07	0.642	8.78
11.56	0.435	9.68	1.153	4.15	0.587	11.51
13.05	0.375	4.83	0.798	6.34	0.416	5.70
14.37	0.482	6.39	1.025	7.85	0.525	5.83
15.41	0.578	6.49	0.806	5.18	0.592	7.94
16.15	0.473	4.69	0.847	5.88	0.544	8.84
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กุมภาพันธ์ 2568						
08.48	0.603	10.20	0.835	11.98	0.510	8.30
09.54	0.362	9.51	0.807	12.49	0.520	11.51
10.37	0.417	7.20	0.718	12.49	0.369	2.67
11.29	0.682	9.19	1.103	3.69	0.748	7.56
13.46	0.434	6.49	0.887	8.54	0.704	10.27
14.57	0.414	8.81	0.872	12.37	0.672	9.21
15.28	0.370	8.11	0.994	2.63	0.566	10.73
16.47	0.557	6.83	1.046	3.49	0.582	6.59
13 กุมภาพันธ์ 2568						
08.49	0.444	9.72	0.910	12.55	0.606	9.68
09.42	0.409	8.50	0.839	11.25	0.433	9.79
10.50	0.445	4.36	0.787	11.49	0.584	6.67
11.45	0.485	9.22	1.064	8.69	0.852	8.25
13.21	0.590	10.46	1.019	6.88	0.710	9.86
14.52	0.563	3.85	1.000	6.14	0.569	5.64
15.41	0.497	9.16	0.955	6.51	0.593	9.98
16.34	0.376	7.99	0.730	5.62	0.477	6.71
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>14 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.57	0.369	3.93	0.924	8.30	0.531	5.48
09.08	0.427	9.77	0.808	10.01	0.644	5.39
10.48	0.788	7.14	1.005	6.38	0.521	6.00
11.32	0.600	4.93	0.834	4.41	0.620	8.36
13.50	0.420	6.97	0.828	4.21	0.580	8.14
14.28	0.477	8.85	1.119	5.67	0.714	7.17
15.49	0.493	4.93	0.802	9.68	0.481	7.04
16.57	0.464	4.76	1.023	10.67	0.855	10.66
<b>15 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.56	0.349	6.26	0.956	9.96	0.463	10.65
09.42	0.358	8.62	0.941	10.18	0.328	11.60
10.19	0.437	8.93	0.885	7.80	0.760	9.46
11.52	0.564	7.00	1.110	8.29	0.754	12.52
13.54	0.467	6.82	0.909	12.47	0.494	11.07
14.54	0.402	8.33	1.095	9.35	0.440	10.25
15.58	0.425	7.73	0.720	13.07	0.334	6.83
16.43	0.536	7.12	0.969	7.34	0.529	7.84
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 9 กุมภาพันธ์ และ 16 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>10 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.29	0.621	10.57	0.748	7.66	0.439	7.62
09.21	0.477	9.57	0.845	6.11	0.579	12.28
10.43	0.827	8.24	1.026	9.08	0.822	8.98
11.54	0.416	5.83	0.853	7.96	0.628	10.81
13.37	0.304	9.02	0.705	6.34	0.701	9.88
14.44	0.674	6.66	0.960	4.32	0.654	8.42
15.25	0.954	9.36	1.055	10.70	0.854	9.97
16.39	0.510	5.28	0.796	6.90	0.410	11.33
<b>11 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.56	0.746	7.25	0.843	3.43	0.392	10.60
09.21	0.554	6.28	0.863	9.38	0.783	8.16
10.37	0.719	5.40	1.023	6.91	0.864	10.23
11.45	1.065	11.26	1.145	4.90	1.110	12.64
13.33	0.672	5.39	0.932	4.17	0.837	6.70
14.53	0.660	6.96	1.019	8.22	0.754	7.99
15.43	0.998	7.93	1.095	6.69	1.003	9.50
16.36	0.493	3.95	0.893	6.16	0.408	9.00
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กุมภาพันธ์ 2568						
08.28	0.364	12.89	0.671	13.62	0.402	10.11
09.54	0.411	11.76	0.678	12.67	0.498	13.56
10.37	0.596	8.00	0.997	14.16	0.956	4.00
11.30	0.536	11.41	0.731	2.62	0.464	8.41
13.42	0.368	6.04	0.653	10.66	0.270	13.01
14.50	0.590	12.45	0.846	12.62	0.613	15.74
15.42	1.040	14.80	1.103	3.23	0.933	14.92
16.31	0.606	5.64	0.906	4.42	0.514	7.82
13 กุมภาพันธ์ 2568						
08.44	0.609	12.23	1.049	12.66	0.952	17.43
09.35	0.469	10.48	0.872	9.78	0.555	11.14
10.23	0.704	5.72	1.114	13.22	1.153	8.61
11.48	1.012	9.65	1.332	9.42	1.381	16.79
13.22	0.549	11.08	0.760	8.01	0.643	10.65
14.46	0.541	2.47	0.982	6.32	0.694	6.89
15.51	0.837	13.58	1.139	7.38	0.949	13.50
16.53	0.900	6.88	1.108	4.41	0.702	7.75
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>14 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.53	0.314	5.31	0.769	8.30	0.513	7.48
09.47	0.479	9.46	0.708	9.95	0.360	5.99
10.23	0.876	7.52	1.131	7.57	0.964	7.55
11.46	0.379	4.62	0.885	5.09	0.707	8.60
13.44	0.387	7.60	0.757	5.81	0.569	10.43
14.52	0.732	13.52	1.118	6.88	0.927	8.51
15.38	0.809	5.66	1.094	10.03	0.857	8.55
16.45	0.683	4.81	0.375	11.84	0.624	11.74
<b>15 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.51	0.546	6.78	0.756	9.49	0.427	12.31
09.44	0.523	12.06	0.935	10.00	0.426	12.49
10.46	0.614	9.51	1.107	5.72	0.908	11.56
11.53	0.856	7.26	1.157	9.97	0.984	7.80
13.41	0.529	7.30	0.798	13.64	0.496	12.84
14.20	0.622	9.73	1.099	10.28	0.618	11.88
15.36	0.773	3.55	1.141	13.65	1.018	11.29
16.43	0.524	6.40	0.734	8.25	0.443	8.79
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2568 และ 16 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กุมภาพันธ์ 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 5 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หמדอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประธานราษฎร์นิกร



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

**CEM**

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	$L_{90}$ 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	61.2	89.3	56.5
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	59.7	88.2	54.6
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	60.4	92.4	55.5
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	58.9	91.1	54.3
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	92.8	55.9
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	92.8	55.9
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	60.1	87.9	54.4
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร</b>			
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	59.1	86.7	53.3
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	57.4	85.1	51.9
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	58.7	89.4	53.4
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	58.3	88.0	53.5
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	57.8	85.9	53.1
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	57.2	90.2	53.8
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	59.5	87.3	55.2
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 5 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดยอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	16-17 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	57.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	17-18 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	57.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	54.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	18-19 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	19-20 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	20-21 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	21-22 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	22-23 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.21-17.21	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	56.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์		
	16-17 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	17-18 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	18-19 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	59.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	54.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	19-20 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	20-21 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์		
	21-22 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์		
	22-23 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 5 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชบุรี

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	56	0.033	29	0.018
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	47	0.027	34	0.021
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	64	0.038	27	0.016
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	49	0.029	20	0.012
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	44	0.026	25	0.015
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	41	0.024	18	0.011
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	50	0.030	23	0.014
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	41	0.024	23	0.014
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	47	0.028	38	0.023
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	30	0.018	19	0.012
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	45	0.026	26	0.016
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	48	0.029	39	0.024
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	32	0.019	17	0.010
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	35	0.021	21	0.013
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 5 มีนาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กุมภาพันธ์ 2568						
08.49	0.693	8.34	0.970	10.47	0.799	9.68
09.48	0.401	6.85	1.195	6.11	0.643	5.69
10.11	0.518	5.99	0.985	5.68	0.591	5.92
11.46	0.625	5.94	0.968	5.03	0.684	7.65
13.17	1.075	6.51	1.140	11.88	0.831	14.56
14.28	0.504	8.88	1.260	6.50	0.638	10.31
15.44	0.787	5.76	1.154	5.56	0.919	4.94
16.52	0.492	4.50	1.082	4.98	0.626	6.08
18 กุมภาพันธ์ 2568						
08.31	0.578	13.29	1.052	4.56	0.671	9.85
09.43	0.759	7.29	1.205	9.48	0.843	4.42
10.46	0.532	5.29	0.906	4.91	0.823	4.70
11.23	0.590	15.99	0.941	8.40	0.674	10.26
13.18	0.998	7.24	1.054	9.07	0.646	9.64
14.31	0.713	8.68	1.290	5.68	0.934	8.53
15.51	1.019	7.33	1.280	10.09	0.896	8.79
16.33	0.574	9.36	1.146	6.21	0.981	6.01
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>19 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.25	0.462	5.43	1.168	5.69	0.561	6.55
09.47	0.768	12.98	1.114	4.67	0.692	11.56
10.38	0.627	16.15	1.141	5.32	0.423	4.03
11.28	0.725	7.48	1.057	7.27	0.733	8.61
13.42	0.708	14.55	0.958	5.63	0.885	9.09
14.04	0.876	7.66	1.080	4.98	0.817	12.31
15.34	0.707	5.72	1.125	4.55	0.811	3.81
16.38	0.847	8.50	1.047	4.07	0.682	8.54
<b>20 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.52	1.080	11.73	1.186	10.97	0.793	13.73
09.30	0.615	5.17	1.155	4.79	0.805	4.58
10.37	0.712	6.32	1.146	5.54	0.696	5.17
11.24	1.093	7.22	1.159	8.03	0.621	8.96
13.34	0.824	9.71	1.127	6.00	0.812	6.78
14.10	1.076	8.75	1.249	14.64	1.084	10.02
15.51	0.770	8.09	1.058	5.01	1.038	5.70
16.24	0.813	5.44	1.023	5.54	0.829	7.30
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>21 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.31	0.548	6.56	1.160	7.21	0.796	4.80
09.30	0.463	5.74	0.976	6.93	0.637	2.66
10.41	0.541	6.72	1.004	6.50	0.723	4.72
11.37	0.430	7.11	1.143	8.49	0.471	7.03
13.24	0.663	7.86	1.136	10.62	0.600	7.00
14.37	0.525	5.88	0.857	6.11	0.580	2.75
15.18	0.480	8.13	0.957	10.35	0.514	4.38
16.48	0.391	4.22	0.776	9.40	0.566	3.17
<b>22 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.43	0.751	11.01	0.999	5.40	0.788	7.15
09.07	0.635	11.23	1.183	4.64	0.567	4.84
10.29	0.633	6.42	1.095	5.10	0.657	4.67
11.32	0.731	8.36	1.072	6.38	0.904	11.19
13.20	1.026	6.76	1.196	5.11	0.743	6.03
14.31	0.756	5.99	1.043	6.19	0.739	9.99
15.50	1.039	6.47	1.064	5.29	0.944	27.23
16.30	0.623	9.58	1.198	8.20	1.040	18.98
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กุมภาพันธ์ 2568						
08.20	0.564	10.71	0.691	7.80	0.382	7.76
09.13	0.430	10.08	0.798	6.62	0.532	12.79
10.35	0.756	8.62	0.956	9.46	0.751	9.36
11.45	0.351	6.42	0.786	8.55	0.563	11.40
13.28	0.247	9.75	0.648	7.07	0.644	10.61
14.36	0.645	7.18	0.931	4.84	0.625	8.94
15.16	0.889	10.04	0.990	11.38	0.789	10.65
16.31	0.429	5.57	0.715	7.19	0.329	11.62
18 กุมภาพันธ์ 2568						
08.48	0.678	7.39	0.775	3.57	0.324	10.74
09.13	0.499	6.79	0.801	9.89	0.721	8.67
10.29	0.672	5.78	0.976	7.29	0.814	10.61
11.36	0.997	11.85	1.077	5.49	1.042	13.23
13.24	0.615	6.12	0.875	4.90	0.780	7.43
14.44	0.632	7.48	0.991	8.74	0.726	8.51
15.35	0.955	8.61	1.052	7.37	0.960	10.18
16.28	0.434	4.24	0.834	6.45	0.349	9.29
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
19 กุมภาพันธ์ 2568						
08.20	0.307	13.03	0.614	13.76	0.345	10.25
09.46	0.369	12.27	0.631	13.18	0.451	14.07
10.28	0.525	8.38	0.926	14.54	0.885	4.38
11.21	0.471	12.00	0.668	3.21	0.399	9.00
13.34	0.311	6.77	0.596	11.39	0.213	13.74
14.42	0.561	12.97	0.817	13.14	0.584	16.26
15.34	0.971	15.48	1.038	3.91	0.868	15.60
16.23	0.525	5.93	0.825	4.71	0.433	8.11
20 กุมภาพันธ์ 2568						
08.36	0.541	12.37	0.981	12.80	0.884	17.57
09.27	0.407	10.99	0.810	10.29	0.493	11.65
10.15	0.657	6.10	1.067	13.60	1.106	8.99
11.39	0.944	10.24	1.264	10.01	1.313	17.38
13.13	0.492	11.81	0.704	8.74	0.586	11.38
14.37	0.513	2.99	0.954	6.84	0.666	7.41
15.42	0.794	14.26	1.096	8.06	0.906	14.18
16.44	0.841	7.17	1.049	4.70	0.643	8.04
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>21 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.45	0.257	5.45	0.712	8.44	0.456	7.62
09.39	0.432	9.97	0.661	10.46	0.313	6.50
10.15	0.805	7.90	1.062	7.95	0.893	7.93
11.37	0.314	5.21	0.820	5.68	0.642	9.19
13.35	0.330	8.33	0.700	6.54	0.512	11.16
14.44	0.703	14.04	1.086	7.40	0.898	9.03
15.30	0.744	6.34	1.029	10.71	0.792	9.23
16.37	0.602	5.10	0.294	12.13	0.543	12.03
<b>22 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.43	0.478	6.92	0.688	9.63	0.359	12.45
09.36	0.461	12.57	0.873	10.51	0.364	13.00
10.38	0.567	9.89	1.060	6.10	0.861	11.94
11.44	0.788	7.85	1.089	10.56	0.916	8.39
13.32	0.472	8.03	0.741	14.37	0.439	13.57
14.11	0.594	10.25	1.071	10.80	0.590	12.40
15.28	0.730	4.23	1.098	14.33	0.975	11.97
16.34	0.465	6.69	0.675	8.54	0.384	9.08
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์กร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 13 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หวดอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์กร

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	$L_{90}$ 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	60.8	90.0	55.7
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	59.3	88.9	53.8
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	60.0	93.1	55.3
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	58.5	91.8	53.6
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	61.5	95.6	55.4
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	60.9	93.5	55.9
1-2 มีนาคม 2568	59.7	89.4	55.8
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	59.4	90.5	54.6
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	58.1	88.9	53.5
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	59.6	93.2	55.8
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	57.2	91.8	53.9
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	58.3	89.7	52.8
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	59.8	94.0	55.1
1-2 มีนาคม 2568	58.7	91.1	53.4
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 13 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 14 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดยุติ วันที่ 16 มกราคม 2569		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	23-24 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	24-25 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	58.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	25-26 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.21-17.21	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	26-27 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	53.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	1-2 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรีนคร		
	23-24 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	58.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	24-25 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	25-26 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	26-27 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	1-2 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 13 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 14 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ศิลปาคม

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	52	0.030	35	0.022
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	47	0.027	22	0.014
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	62	0.036	39	0.024
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	58	0.034	41	0.025
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	46	0.027	23	0.014
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	53	0.031	37	0.022
1-2 มีนาคม 2568	60	0.035	44	0.027
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	41	0.024	29	0.018
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	57	0.033	35	0.022
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	45	0.027	24	0.015
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	53	0.031	31	0.019
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	39	0.023	22	0.014
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	55	0.032	37	0.023
1-2 มีนาคม 2568	48	0.028	26	0.016
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 13 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิก

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กุมภาพันธ์ 2568						
08.46	0.561	8.13	0.839	10.26	0.668	9.27
09.25	0.307	6.57	1.124	5.83	0.549	5.41
10.07	0.436	5.66	0.903	5.35	0.509	6.58
11.43	0.515	5.62	0.858	4.71	0.574	7.33
13.14	0.928	8.31	0.990	11.70	0.681	14.38
14.25	0.357	9.14	1.113	6.76	0.491	10.57
15.41	0.648	5.83	1.364	5.63	0.780	5.01
16.48	0.411	4.52	1.001	5.00	0.545	6.10
25 กุมภาพันธ์ 2568						
08.28	0.405	13.02	0.879	4.29	0.498	9.58
09.40	0.634	7.04	1.073	9.23	0.711	4.17
10.43	0.463	5.03	0.837	4.65	0.754	4.44
11.20	0.504	15.84	0.855	8.25	0.580	10.11
13.14	0.845	9.64	1.125	8.80	0.493	10.70
14.28	0.562	8.67	1.139	5.67	0.783	8.52
15.48	0.869	7.22	1.130	11.51	0.746	8.68
16.30	0.477	9.30	1.024	6.15	0.884	5.95
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กุมภาพันธ์ 2568						
08.22	0.331	5.22	1.037	5.48	0.526	6.34
09.44	0.674	12.70	1.020	4.39	0.598	11.28
10.35	0.514	15.82	1.059	4.99	0.600	3.70
11.25	0.364	7.16	1.028	6.95	0.623	8.29
13.39	0.558	14.37	0.808	5.45	0.735	8.91
14.00	0.729	7.92	0.957	5.24	0.670	12.57
15.31	0.568	5.79	1.084	4.62	0.672	3.88
16.34	1.000	9.67	1.148	4.09	0.601	8.56
27 กุมภาพันธ์ 2568						
08.48	0.907	11.46	1.013	10.24	0.620	13.46
09.27	0.483	4.92	1.199	4.54	0.673	4.33
10.34	0.643	6.06	1.077	5.28	0.627	4.91
11.20	1.007	7.07	1.149	7.88	0.637	8.81
13.31	0.671	9.44	1.058	5.73	0.659	6.51
14.07	0.925	8.74	1.098	14.63	0.933	10.01
15.48	0.620	7.98	0.908	4.90	0.888	5.59
16.21	0.716	5.38	0.926	5.48	0.732	7.24
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>28 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.10	0.417	6.35	1.029	7.00	0.665	7.62
09.27	0.369	5.71	1.025	6.65	0.543	2.38
10.38	0.459	5.70	0.922	6.17	0.641	4.39
11.34	0.320	6.79	1.047	8.17	0.361	6.71
13.21	0.513	7.68	0.952	10.44	0.450	6.82
14.33	0.378	6.14	1.097	6.37	0.433	3.01
15.15	0.341	8.20	1.172	10.42	0.375	4.45
16.45	0.310	4.24	1.027	9.42	0.485	3.19
<b>1 มีนาคม 2568</b>						
08.40	0.578	10.74	1.023	5.13	0.615	6.88
09.03	0.503	10.98	1.051	7.59	0.435	4.59
10.26	0.564	6.16	1.026	9.12	0.596	4.41
11.29	0.645	8.21	0.986	6.23	0.818	11.04
13.17	0.873	6.49	1.043	4.84	0.590	5.76
14.31	0.592	5.98	1.064	6.18	0.588	9.98
15.47	0.889	6.36	1.078	5.18	0.794	27.12
16.27	0.657	9.52	1.101	8.14	0.943	18.92
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 2 มีนาคม 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กุมภาพันธ์ 2568						
08.38	0.548	11.02	0.821	8.11	0.366	8.07
09.31	0.432	10.46	0.890	7.00	0.534	13.17
10.52	0.766	9.00	1.087	9.84	0.761	9.74
11.23	0.327	6.18	0.942	8.31	0.539	11.16
13.46	0.233	9.21	0.776	6.53	0.630	10.07
14.53	0.581	6.93	1.053	4.59	0.561	8.69
15.34	0.879	9.73	1.130	11.07	0.779	10.34
16.49	0.419	5.97	0.887	7.59	0.319	12.02
25 กุมภาพันธ์ 2568						
08.05	0.689	7.66	0.900	3.84	0.335	11.01
09.31	0.490	6.80	0.927	9.90	0.719	8.68
10.47	0.705	6.19	1.037	7.70	0.850	8.51
11.54	1.008	12.17	1.202	5.81	1.054	13.55
13.42	0.623	6.02	0.981	4.80	0.788	7.33
14.39	0.622	7.53	1.057	8.79	0.716	8.56
15.52	0.901	8.59	1.192	7.35	0.906	10.16
16.45	0.450	4.32	0.936	6.53	0.365	9.37
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กุมภาพันธ์ 2568						
08.37	0.291	13.34	0.744	14.07	0.329	10.56
09.03	0.367	12.65	0.723	13.56	0.453	14.45
10.46	0.535	8.76	1.058	14.92	0.895	4.76
11.39	0.447	11.76	0.820	2.97	0.375	8.76
13.51	0.351	6.23	0.724	10.85	0.345	13.20
14.59	0.497	12.72	0.939	12.89	0.520	16.01
15.51	0.965	15.17	1.178	3.60	0.858	15.29
16.40	0.515	6.33	0.997	5.11	0.423	8.51
27 กุมภาพันธ์ 2568						
08.53	0.552	12.64	1.106	13.07	0.899	17.84
09.45	0.405	11.00	0.937	10.30	0.491	11.66
10.32	0.690	6.51	1.128	14.01	1.139	9.40
11.57	0.955	10.56	0.874	10.33	1.025	17.70
13.31	0.500	11.71	0.809	8.64	0.594	11.28
14.55	0.503	3.04	1.020	6.89	0.656	7.46
15.49	0.740	14.24	1.236	8.04	0.852	14.16
16.42	0.857	7.25	1.151	4.78	0.659	8.12
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>28 กุมภาพันธ์ 2568</b>						
08.25	0.241	5.76	0.842	8.75	0.440	7.93
09.56	0.434	10.35	0.753	10.84	0.315	6.88
10.32	0.815	8.28	1.182	8.33	0.903	8.31
11.55	0.290	4.97	0.974	5.44	0.618	8.95
13.53	0.316	7.79	0.828	6.00	0.498	10.62
14.29	0.639	13.79	0.984	7.15	0.834	8.78
15.48	0.734	6.03	1.169	10.40	0.782	8.92
16.54	0.592	5.50	0.466	12.53	0.533	12.43
<b>1 มีนาคม 2568</b>						
08.45	0.489	7.19	0.813	9.90	0.370	12.72
09.53	0.459	12.58	0.999	10.52	0.362	13.01
10.56	0.600	10.30	1.121	6.51	0.894	12.35
11.41	0.799	8.17	1.055	10.88	0.923	8.71
13.50	0.480	7.93	0.847	14.27	0.447	13.47
14.29	0.584	10.30	1.137	10.85	0.580	12.45
15.45	0.676	4.21	0.998	14.31	0.921	11.95
16.52	0.481	6.77	0.777	8.62	0.400	9.16
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 2 มีนาคม 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มีนาคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 19 มีนาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
2-3 มีนาคม 2568	60.3	88.6	55.5
3-4 มีนาคม 2568	61.8	92.5	56.6
4-5 มีนาคม 2568	62.1	96.3	57.2
5-6 มีนาคม 2568	59.6	86.1	54.6
6-7 มีนาคม 2568	61.7	97.8	57.3
7-8 มีนาคม 2568	60.5	89.4	55.0
8-9 มีนาคม 2568	61.9	99.7	57.8
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
2-3 มีนาคม 2568	59.6	85.9	53.5
3-4 มีนาคม 2568	58.5	84.3	53.0
4-5 มีนาคม 2568	57.0	88.6	54.7
5-6 มีนาคม 2568	58.6	87.2	52.6
6-7 มีนาคม 2568	59.4	85.1	51.9
7-8 มีนาคม 2568	58.2	89.4	53.8
8-9 มีนาคม 2568	57.8	86.5	52.4
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-9 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 19 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 20 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดยุติ วันที่ 16 มกราคม 2569		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



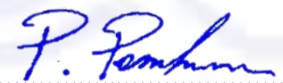
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	2-3 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	3-4 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	51.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	4-5 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	5-6 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	60.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	6-7 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	8-9 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	2-3 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	3-4 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	4-5 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	61.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	5-6 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.32-18.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	6-7 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.32-11.32	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0709


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	7-8 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	53.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	8-9 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	58.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	52.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	50.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-9 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 19 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 20 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
2-3 มีนาคม 2568	79	0.046	56	0.034
3-4 มีนาคม 2568	81	0.047	44	0.027
4-5 มีนาคม 2568	71	0.041	38	0.023
5-6 มีนาคม 2568	90	0.053	58	0.036
6-7 มีนาคม 2568	65	0.038	37	0.023
7-8 มีนาคม 2568	99	0.058	60	0.037
8-9 มีนาคม 2568	60	0.035	30	0.019
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
2-3 มีนาคม 2568	56	0.033	43	0.027
3-4 มีนาคม 2568	47	0.028	39	0.024
4-5 มีนาคม 2568	72	0.042	49	0.030
5-6 มีนาคม 2568	33	0.020	27	0.017
6-7 มีนาคม 2568	41	0.024	24	0.015
7-8 มีนาคม 2568	36	0.021	16	0.010
8-9 มีนาคม 2568	38	0.022	19	0.011
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 19 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568  
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชบุรินทร์

**CEM**

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			CO (mg/m <sup>3</sup> )
1	5-6 มีนาคม 2568	10.00-11.00	3.98
		11.00-12.00	3.96
		12.00-13.00	3.92
		13.00-14.00	3.93
		14.00-15.00	3.95
		15.00-16.00	3.96
		16.00-17.00	3.98
		17.00-18.00	3.96
		18.00-19.00	3.94
		19.00-20.00	3.93
		20.00-21.00	3.94
		21.00-22.00	3.96
		22.00-23.00	3.98
		23.00-00.00	3.99
		00.00-01.00	3.97
		01.00-02.00	3.95
		02.00-03.00	3.95
		03.00-04.00	3.97
		04.00-05.00	3.98
		05.00-06.00	3.96
		06.00-07.00	3.93
		07.00-08.00	3.92
		08.00-09.00	3.93
		09.00-10.00	3.95
		Max (1 ชั่วโมง)	3.99
		Min (1 ชั่วโมง)	3.92
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.95
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์
			CO (mg/m <sup>3</sup> )
2	5-6 มีนาคม 2568	11.00-12.00	2.32
		12.00-13.00	2.24
		13.00-14.00	2.18
		14.00-15.00	1.90
		15.00-16.00	2.00
		16.00-17.00	1.83
		17.00-18.00	1.42
		18.00-19.00	1.66
		19.00-20.00	1.30
		20.00-21.00	1.59
		21.00-22.00	1.81
		22.00-23.00	2.10
		23.00-00.00	1.92
		00.00-01.00	1.96
		01.00-02.00	1.94
		02.00-03.00	1.98
		03.00-04.00	1.97
		04.00-05.00	2.01
		05.00-06.00	2.14
		06.00-07.00	2.13
		07.00-08.00	2.20
		08.00-09.00	2.09
		09.00-10.00	2.31
		10.00-11.00	2.10
		Max (1 ชั่วโมง)	2.32
		Min (1 ชั่วโมง)	1.30
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.96
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 19 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>3 มีนาคม 2568</b>						
08.44	0.441	9.95	1.074	8.77	0.524	5.69
09.46	0.373	9.82	0.829	6.67	0.434	6.55
10.18	0.541	8.54	0.965	11.23	0.432	8.85
11.28	0.616	5.90	0.900	7.28	0.461	10.80
13.36	0.378	9.55	0.897	6.83	0.556	8.05
14.41	0.433	6.59	0.971	4.53	0.526	6.69
15.49	0.378	8.79	0.896	9.88	0.331	9.66
16.25	0.591	7.30	0.976	6.95	0.457	10.37
<b>4 มีนาคม 2568</b>						
08.38	0.718	7.65	1.048	4.78	0.458	10.00
09.20	0.379	10.28	0.847	10.15	0.635	8.09
10.16	0.613	5.86	0.823	6.64	0.623	9.35
11.49	0.357	9.67	1.052	4.31	0.509	11.67
13.58	0.331	5.27	0.890	6.78	0.324	6.14
14.30	0.576	7.02	1.080	8.48	0.470	6.46
15.34	0.504	7.33	0.880	6.02	0.518	8.78
16.09	0.427	5.36	0.893	6.55	0.477	9.51
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มีนาคม 2568						
08.41	0.528	10.54	0.910	12.32	0.435	8.64
09.47	0.415	10.45	0.841	13.43	0.497	12.45
10.30	0.398	7.77	0.737	13.06	0.350	3.24
11.22	0.604	9.35	1.181	3.85	0.670	7.72
13.39	0.342	6.93	0.979	8.98	0.612	10.71
14.50	0.359	7.84	0.927	13.00	0.617	9.84
15.21	0.308	8.95	1.068	3.47	0.492	11.57
16.41	0.511	7.50	1.092	4.16	0.536	7.26
6 มีนาคม 2568						
08.42	0.369	10.06	0.985	12.89	0.531	10.02
09.35	0.571	9.44	0.873	12.19	0.399	10.73
10.43	0.426	4.93	0.806	12.06	0.565	7.24
11.38	0.519	9.38	1.142	8.85	0.774	8.41
13.15	0.498	10.90	1.111	7.32	0.618	10.30
14.45	0.508	4.48	1.055	6.77	0.514	6.27
15.34	0.423	10.00	1.029	7.35	0.475	10.82
16.27	0.330	8.66	0.776	6.29	0.431	7.38
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>7 มีนาคม 2568</b>						
08.50	0.448	4.27	0.999	8.64	0.456	5.82
09.01	0.393	10.71	0.842	10.95	0.610	6.33
10.42	0.769	7.71	1.024	6.95	0.502	6.57
11.25	0.522	5.09	0.912	4.57	0.542	8.52
13.43	0.328	7.41	0.920	4.65	0.488	8.58
14.21	0.422	9.48	1.174	6.30	0.659	7.80
15.43	0.419	5.77	0.876	10.52	0.407	7.88
16.50	0.476	5.43	1.069	11.34	0.809	11.33
<b>8 มีนาคม 2568</b>						
08.50	0.446	6.60	1.031	10.30	0.388	10.99
09.36	0.324	9.56	0.975	11.12	0.523	12.54
10.12	0.418	9.50	0.904	8.37	0.741	10.03
11.45	0.486	7.16	1.188	8.45	0.676	12.68
13.47	0.375	7.26	1.001	12.91	0.402	11.51
14.18	0.347	8.96	1.150	9.98	0.385	10.88
15.51	0.351	8.57	0.794	13.91	0.260	7.67
16.36	0.490	7.79	1.015	8.01	0.483	8.51
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 2 มีนาคม 2568 และ 9 มีนาคม 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
3 มีนาคม 2568						
08.35	0.597	10.82	0.772	7.91	0.463	7.87
09.28	0.402	10.54	0.920	7.08	0.654	13.25
10.49	0.731	8.79	1.122	9.63	0.918	9.53
12.00	0.369	6.20	0.900	8.33	0.714	11.18
13.43	0.272	9.63	0.737	6.95	0.733	10.49
14.50	0.653	7.15	0.981	4.81	0.677	8.91
15.31	0.899	9.74	1.110	11.08	0.909	10.35
16.46	0.443	5.87	0.863	7.49	0.477	11.92
4 มีนาคม 2568						
09.03	0.722	7.66	0.867	3.84	0.416	11.01
09.28	0.479	6.69	0.938	9.79	0.858	8.57
10.44	0.623	5.65	1.119	7.16	0.963	10.48
11.51	1.018	12.23	1.192	5.87	1.157	13.61
13.39	0.640	5.94	0.964	4.72	0.869	7.25
14.59	0.633	7.33	1.040	8.59	0.775	8.36
15.49	0.943	8.54	1.150	7.30	1.058	10.11
16.42	0.419	4.44	0.960	6.65	0.475	9.49
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มีนาคม 2568						
08.34	0.340	13.48	0.695	14.21	0.426	10.70
10.01	0.364	12.17	0.753	13.08	0.573	13.97
10.43	0.500	8.41	1.093	14.57	1.052	4.41
11.36	0.489	11.66	0.778	2.87	0.511	8.66
13.48	0.336	7.01	0.685	11.63	0.302	13.98
14.57	0.569	13.00	0.867	13.17	0.634	16.29
15.48	0.985	15.17	1.158	3.60	0.988	15.29
16.38	0.539	6.25	0.973	5.03	0.581	8.43
6 มีนาคม 2568						
08.51	0.585	12.61	1.074	13.04	0.976	17.81
09.42	0.394	11.07	0.947	10.37	0.630	11.73
10.30	0.608	6.13	1.051	13.63	1.132	9.02
11.54	0.965	10.06	1.081	9.83	1.121	17.20
13.28	0.517	11.33	0.792	8.26	0.675	10.90
14.52	0.520	3.44	1.003	7.29	0.715	7.86
15.57	0.782	14.13	1.194	7.93	1.026	14.05
16.59	0.833	7.25	1.175	4.78	0.769	8.12
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>7 มีนาคม 2568</b>						
09.00	0.290	5.80	0.793	8.79	0.537	7.97
09.53	0.404	9.84	0.783	10.33	0.435	6.37
10.29	0.716	8.11	1.227	8.16	1.060	8.14
11.52	0.332	5.03	0.932	5.50	0.749	9.01
13.50	0.355	8.01	0.789	6.22	0.621	10.84
14.59	0.711	13.77	1.139	7.13	0.948	8.76
15.45	0.754	6.63	1.149	11.00	0.912	9.52
16.51	0.616	5.36	0.442	12.39	0.365	12.29
<b>8 มีนาคม 2568</b>						
08.58	0.522	7.39	0.780	10.10	0.451	12.92
09.50	0.448	12.55	1.010	10.49	0.501	12.98
10.53	0.518	9.89	1.203	6.10	1.004	11.94
11.59	0.809	7.85	1.204	10.56	1.031	8.39
13.47	0.497	7.71	0.830	14.05	0.528	13.25
14.26	0.601	10.14	1.120	10.69	0.639	12.29
15.42	0.718	3.80	1.196	13.90	1.073	11.54
16.49	0.457	7.37	0.801	9.22	0.510	9.76
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 2 มีนาคม 2568 และ 9 มีนาคม 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์ ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

**CEM**

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

*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มีนาคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 19 มีนาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	$L_{90} 24 \text{ hrs.}$
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
9-10 มีนาคม 2568	61.8	93.4	57.3
10-11 มีนาคม 2568	60.3	92.2	55.4
11-12 มีนาคม 2568	61.0	96.5	55.5
12-13 มีนาคม 2568	59.5	95.2	54.8
13-14 มีนาคม 2568	62.5	99.0	57.6
14-15 มีนาคม 2568	61.9	96.9	56.7
15-16 มีนาคม 2568	60.7	92.8	56.4
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
9-10 มีนาคม 2568	60.0	95.3	55.8
10-11 มีนาคม 2568	58.7	93.7	53.5
11-12 มีนาคม 2568	60.2	98.0	55.3
12-13 มีนาคม 2568	57.8	96.6	52.8
13-14 มีนาคม 2568	58.9	94.5	53.4
14-15 มีนาคม 2568	60.4	98.8	55.7
15-16 มีนาคม 2568	59.3	95.5	54.1
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b><math>\leq 70.0</math></b>	<b><math>\leq 115</math></b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 19 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 21 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดยอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	9-10 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	51.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	10-11 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	11-12 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.21-07.21	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	13-14 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	14-15 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	15-16 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	9-10 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	10-11 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.32-11.32	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	11-12 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	51.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	12-13 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	13-14 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0768

ผลการทดสอบ (ต่อ)

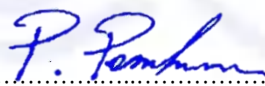
ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	14-15 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.32-07.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.32-07.32	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	15-16 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.32-17.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 19 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 21 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ศิลปาคม

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
9-10 มีนาคม 2568	60	0.035	43	0.027
10-11 มีนาคม 2568	55	0.032	30	0.019
11-12 มีนาคม 2568	70	0.041	47	0.029
12-13 มีนาคม 2568	66	0.039	49	0.030
13-14 มีนาคม 2568	54	0.032	31	0.019
14-15 มีนาคม 2568	61	0.036	45	0.027
15-16 มีนาคม 2568	68	0.040	52	0.032
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
9-10 มีนาคม 2568	48	0.028	33	0.020
10-11 มีนาคม 2568	64	0.037	39	0.024
11-12 มีนาคม 2568	52	0.031	28	0.017
12-13 มีนาคม 2568	60	0.035	35	0.021
13-14 มีนาคม 2568	46	0.027	26	0.016
14-15 มีนาคม 2568	62	0.036	41	0.025
15-16 มีนาคม 2568	55	0.032	30	0.018
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 19 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>10 มีนาคม 2568</b>						
08.52	0.648	8.60	0.926	10.73	0.755	9.74
09.30	0.368	7.16	1.185	6.44	0.610	6.02
10.13	0.473	6.04	0.940	5.73	0.546	6.96
11.49	0.543	6.57	0.886	5.66	0.602	8.28
13.20	0.939	8.73	1.001	12.12	0.692	14.80
14.31	0.414	9.97	1.170	7.59	0.549	11.40
15.47	0.694	6.49	1.410	6.29	0.826	5.67
16.54	0.449	4.66	1.039	5.14	0.583	6.24
<b>11 มีนาคม 2568</b>						
08.34	0.501	13.75	0.975	5.02	0.594	10.31
09.46	0.679	7.69	1.118	9.85	0.756	4.79
10.49	0.490	5.40	0.864	5.02	0.781	4.81
11.26	0.565	16.66	0.916	9.07	0.641	10.93
13.20	0.882	10.33	1.162	9.61	0.530	11.39
14.33	0.624	9.18	1.201	6.18	0.845	9.08
15.54	0.946	7.88	1.207	12.17	0.823	9.34
16.35	0.558	10.05	1.105	6.90	0.961	6.70
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>12 มีนาคม 2568</b>						
08.28	0.418	5.69	1.124	5.95	0.613	6.81
09.50	0.735	13.31	1.081	5.00	0.659	11.89
10.41	0.551	16.20	1.063	5.37	0.637	4.08
11.31	0.392	8.11	1.056	7.90	0.651	9.24
13.45	0.569	14.79	0.819	5.87	0.746	9.33
14.06	0.786	8.75	1.014	6.07	0.727	13.40
15.37	0.614	6.45	1.130	5.28	0.789	4.54
16.40	1.038	9.81	1.186	4.23	0.639	8.70
<b>13 มีนาคม 2568</b>						
08.54	1.003	12.19	1.109	10.97	0.716	14.19
09.33	0.528	5.54	1.244	5.16	0.718	4.95
10.39	0.670	6.43	1.104	5.65	0.654	5.28
11.26	1.068	7.89	1.210	8.70	0.698	9.63
13.37	0.708	10.13	1.095	6.42	0.696	10.23
14.16	0.987	9.25	1.160	15.14	0.995	10.52
15.54	0.697	8.64	0.985	5.56	0.965	6.25
16.27	0.797	6.13	1.007	6.23	0.813	7.99
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>14 มีนาคม 2568</b>						
08.15	0.504	6.82	1.116	7.47	0.752	8.09
09.33	0.430	6.32	1.086	7.26	0.604	2.99
10.44	0.496	6.08	0.959	6.55	0.678	4.77
11.40	0.347	7.74	1.075	9.12	0.389	7.66
13.26	0.524	8.10	0.963	10.86	0.461	7.24
14.39	0.435	6.97	1.154	7.20	0.490	3.84
15.21	0.387	8.86	1.218	11.08	0.421	5.11
16.50	0.348	4.38	1.065	9.56	0.523	3.33
<b>15 มีนาคม 2568</b>						
08.46	0.674	11.47	1.119	5.86	0.711	7.61
09.09	0.548	11.60	1.096	8.21	0.480	5.21
10.32	0.591	6.53	1.053	9.49	0.623	4.78
11.35	0.706	9.03	1.047	7.05	0.879	11.86
13.23	0.910	7.18	1.080	5.53	0.627	6.45
14.37	0.654	6.49	1.126	6.69	0.650	10.49
15.53	0.966	7.02	1.155	5.84	0.871	27.78
16.33	0.738	10.27	1.182	8.89	1.024	19.67
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 9 มีนาคม 2568 และวันที่ 16 มีนาคม 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>10 มีนาคม 2568</b>						
08.31	0.615	11.53	0.888	8.62	0.433	8.58
09.24	0.473	11.13	0.931	7.67	0.575	13.84
10.45	0.803	9.53	1.124	10.37	0.798	10.27
11.16	0.423	6.43	1.038	8.56	0.635	11.41
13.39	0.290	10.06	0.833	7.38	0.687	10.92
14.47	0.645	7.67	1.117	5.33	0.625	9.43
15.27	0.926	10.64	1.177	11.98	0.826	11.25
16.42	0.472	6.59	0.940	8.21	0.372	12.64
<b>11 มีนาคม 2568</b>						
07.59	0.760	8.49	0.971	4.67	0.406	11.84
09.24	0.559	7.54	0.996	10.64	0.788	9.42
10.40	0.756	6.77	1.088	8.28	0.901	9.09
11.47	1.046	12.63	1.240	6.27	1.092	14.01
13.35	0.684	6.45	1.042	5.23	0.849	7.76
14.32	0.697	8.28	1.132	9.54	0.791	9.31
15.45	0.967	9.41	1.258	8.17	0.972	10.98
16.39	0.487	4.96	0.973	7.17	0.402	10.01
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>12 มีนาคม 2568</b>						
08.31	0.358	13.85	0.811	14.58	0.396	11.07
08.57	0.418	13.32	0.764	14.23	0.494	15.12
10.39	0.572	9.29	1.095	15.45	0.932	5.29
11.32	0.543	12.01	0.916	3.22	0.471	9.01
13.45	0.408	7.08	0.781	11.70	0.416	14.05
14.53	0.561	13.46	1.003	13.63	0.584	16.75
15.45	1.012	16.08	1.225	4.51	0.905	16.20
16.34	0.568	6.95	1.050	5.73	0.476	9.13
<b>13 มีนาคม 2568</b>						
08.47	0.623	13.47	1.147	13.90	0.970	18.67
09.38	0.474	11.74	1.006	11.04	0.560	12.40
10.26	0.741	7.09	1.179	14.59	1.190	9.98
11.50	0.993	11.02	0.912	10.79	1.063	18.16
13.24	0.564	12.14	0.870	9.07	0.655	11.71
14.48	0.578	3.79	1.096	7.64	0.731	8.21
15.42	0.806	15.06	1.302	8.86	0.918	14.98
16.35	0.894	7.89	1.188	5.42	0.696	8.76
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>14 มีนาคม 2568</b>						
08.18	0.308	6.27	0.909	9.26	0.507	8.44
09.50	0.475	11.02	0.794	11.51	0.356	7.55
10.25	0.852	8.81	1.219	8.86	0.941	8.84
11.48	0.386	5.22	1.070	5.69	0.714	9.20
13.46	0.373	8.64	0.885	6.85	0.555	11.47
14.23	0.703	14.53	1.048	7.89	0.898	9.52
15.41	0.782	6.94	1.216	11.31	0.829	9.83
16.47	0.648	6.12	0.519	13.15	0.586	13.05
<b>15 มีนาคม 2568</b>						
08.38	0.563	8.02	0.884	10.73	0.441	13.55
09.46	0.528	13.32	1.068	11.26	0.431	13.75
10.49	0.651	10.88	1.172	7.09	0.945	12.93
11.34	0.837	8.63	1.093	11.34	0.961	9.17
13.43	0.541	8.36	0.908	14.70	0.508	13.90
14.22	0.659	11.05	1.212	11.60	0.666	13.20
15.39	0.742	5.03	1.064	15.13	0.987	12.77
16.45	0.518	7.41	0.814	9.26	0.437	9.80
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 9 มีนาคม 2568 และวันที่ 16 มีนาคม 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มีนาคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	$L_{90} 24 \text{ hrs.}$
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
16-17 มีนาคม 2568	62.3	97.5	57.2
17-18 มีนาคม 2568	64.1	98.7	59.8
18-19 มีนาคม 2568	62.5	95.2	57.0
19-20 มีนาคม 2568	63.7	96.8	59.2
20-21 มีนาคม 2568	61.8	93.4	56.9
21-22 มีนาคม 2568	61.6	92.3	57.4
22-23 มีนาคม 2568	60.9	91.9	55.9
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
16-17 มีนาคม 2568	56.9	89.8	52.7
17-18 มีนาคม 2568	57.4	88.6	52.8
18-19 มีนาคม 2568	56.9	92.7	53.2
19-20 มีนาคม 2568	60.3	96.4	55.8
20-21 มีนาคม 2568	59.2	92.3	54.4
21-22 มีนาคม 2568	58.1	90.5	52.6
22-23 มีนาคม 2568	57.8	91.9	52.5
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b><math>\leq 70.0</math></b>	<b><math>\leq 115</math></b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 27 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 31 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดยอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	16-17 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	17-18 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	18-19 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	19-20 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	20-21 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	21-22 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.21-17.21	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	22-23 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	16-17 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.32-17.32	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
	17-18 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
	18-19 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	19-20 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.32-11.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	20-21 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	21-22 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	22-23 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 27 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 31 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ศิลปาคม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
16-17 มีนาคม 2568	87	0.051	64	0.039
17-18 มีนาคม 2568	90	0.053	53	0.032
18-19 มีนาคม 2568	79	0.046	47	0.029
19-20 มีนาคม 2568	99	0.058	67	0.041
20-21 มีนาคม 2568	74	0.043	46	0.028
21-22 มีนาคม 2568	107	0.063	69	0.042
22-23 มีนาคม 2568	69	0.040	39	0.024
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
16-17 มีนาคม 2568	71	0.042	37	0.023
17-18 มีนาคม 2568	65	0.038	44	0.027
18-19 มีนาคม 2568	68	0.040	32	0.020
19-20 มีนาคม 2568	59	0.035	39	0.024
20-21 มีนาคม 2568	47	0.028	31	0.019
21-22 มีนาคม 2568	53	0.031	39	0.024
22-23 มีนาคม 2568	49	0.029	34	0.021
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนิกร

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>17 มีนาคม 2568</b>						
08.42	0.705	10.51	0.983	11.30	0.812	10.31
09.21	0.459	7.84	1.276	7.12	0.701	11.25
10.04	0.557	6.39	1.024	6.08	0.630	7.31
11.39	0.605	7.51	0.948	6.60	0.664	9.22
13.10	0.980	9.24	1.042	12.63	0.733	15.31
14.21	0.448	10.83	1.205	8.45	0.584	12.26
15.38	0.758	7.34	1.148	7.14	0.889	6.52
16.45	0.989	5.00	1.154	5.48	1.123	6.58
<b>18 มีนาคม 2568</b>						
08.25	0.563	14.23	1.037	5.50	0.656	10.79
09.36	0.761	8.44	1.190	10.60	0.827	5.54
10.39	0.558	6.02	0.932	5.64	0.849	5.43
11.16	0.662	16.80	1.013	9.21	0.739	11.07
13.11	0.930	10.58	1.210	9.86	0.578	11.64
14.24	0.700	9.56	1.277	6.56	0.921	9.46
15.44	1.014	8.07	1.275	12.36	0.891	9.53
16.26	0.606	10.52	1.153	7.37	1.009	7.17
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>19 มีนาคม 2568</b>						
08.18	0.475	6.26	1.182	6.52	0.670	7.38
09.40	0.826	13.99	1.172	5.68	0.750	12.57
10.32	0.635	16.55	1.147	5.72	0.721	4.43
11.21	0.454	9.05	1.118	8.89	0.713	10.18
13.35	0.610	15.30	0.860	6.38	0.787	9.84
14.57	0.821	9.61	1.049	6.93	0.759	14.26
15.27	0.676	7.30	1.192	6.13	0.851	5.39
16.31	0.965	10.15	1.199	4.57	1.179	9.04
<b>20 มีนาคม 2568</b>						
08.45	1.065	12.67	1.171	11.45	0.778	14.67
09.23	0.599	6.29	1.134	5.91	0.789	5.70
10.30	0.738	7.05	1.172	6.27	0.722	5.90
11.17	1.165	8.03	1.307	8.84	0.795	9.77
13.27	0.756	10.38	1.143	6.67	0.744	10.48
14.03	1.063	9.63	1.236	15.52	1.071	10.90
15.44	0.765	8.83	1.053	5.75	1.033	6.44
16.17	0.845	6.60	1.055	8.54	0.861	8.46
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>21 มีนาคม 2568</b>						
08.06	0.561	7.39	1.173	8.04	0.809	8.66
09.23	0.521	7.00	1.177	7.94	0.695	6.93
10.34	0.580	6.43	1.043	6.90	0.762	5.12
11.30	0.409	8.68	1.137	10.06	0.451	8.60
13.17	0.565	8.61	1.004	11.37	0.502	7.75
14.30	0.470	7.83	1.189	8.06	0.525	4.70
15.11	0.449	9.71	1.280	11.93	0.483	7.41
16.41	0.888	4.72	1.162	9.90	1.063	3.67
<b>22 มีนาคม 2568</b>						
08.36	0.736	11.95	1.181	6.34	0.773	8.09
09.15	0.619	12.35	1.167	8.96	0.551	5.96
10.22	0.659	7.15	1.121	10.11	0.691	5.40
11.25	0.803	9.17	1.144	7.19	0.976	12.00
13.13	0.958	7.43	1.128	5.78	0.675	6.70
14.27	0.730	6.87	1.202	7.07	0.726	10.87
15.43	1.034	7.21	1.124	6.03	0.939	27.97
16.23	0.786	10.74	1.230	9.36	1.072	20.14
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

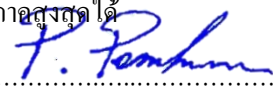
หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 16 มีนาคม 2568 และวันที่ 23 มีนาคม 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>17 มีนาคม 2568</b>						
08.40	0.591	11.17	0.912	8.98	0.456	8.94
09.32	0.406	10.72	0.998	8.08	0.642	14.25
10.54	0.745	9.01	1.182	10.89	0.856	10.79
11.25	0.350	5.69	1.111	9.30	0.709	12.15
13.48	0.197	9.52	0.926	7.92	0.780	11.46
14.55	0.604	6.74	1.158	6.26	0.666	10.36
15.36	0.852	10.13	1.251	12.49	0.900	11.76
16.50	0.410	5.88	1.002	8.92	0.434	13.35
<b>18 มีนาคม 2568</b>						
08.07	0.674	7.91	0.936	5.25	0.492	12.42
09.32	0.488	6.85	0.946	11.33	0.751	10.11
10.48	0.660	6.36	1.063	8.69	0.997	9.50
11.56	0.976	12.12	1.187	6.78	0.620	14.52
13.44	0.638	5.77	0.967	5.91	0.895	8.44
14.41	0.640	7.79	1.068	10.03	0.848	9.80
15.54	0.924	8.88	1.180	8.70	1.015	11.51
16.47	0.452	4.49	0.887	7.64	0.437	10.48
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>19 มีนาคม 2568</b>						
08.39	0.334	13.49	0.835	14.94	0.420	11.43
09.05	0.351	12.91	0.831	14.64	0.561	15.53
10.48	0.514	8.77	1.124	15.97	0.990	5.81
11.41	0.470	11.27	0.989	3.96	0.544	9.75
13.53	0.315	6.54	0.874	12.24	0.509	14.59
15.01	0.520	12.53	1.044	14.56	0.625	17.68
15.53	0.938	15.57	1.129	5.02	0.979	16.71
16.42	0.506	6.24	1.112	6.44	0.538	9.84
<b>20 มีนาคม 2568</b>						
08.55	0.537	12.89	1.133	14.48	1.056	19.25
09.46	0.403	11.05	1.077	11.73	0.631	13.09
10.34	0.645	6.68	1.115	15.00	0.862	10.39
11.59	0.702	10.51	0.980	11.30	0.673	18.67
13.33	0.518	11.46	0.916	9.75	0.701	12.39
14.57	0.521	3.30	1.153	8.13	0.788	8.70
15.51	0.763	14.53	1.345	9.39	0.961	15.51
16.44	0.859	7.42	1.223	5.89	0.731	9.23
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>21 มีนาคม 2568</b>						
08.26	0.284	5.91	0.933	9.62	0.531	8.80
09.58	0.408	10.61	0.861	11.92	0.423	7.96
10.34	0.794	8.29	1.277	9.38	0.999	9.36
11.57	0.313	4.48	1.143	6.43	0.787	9.94
13.55	0.387	8.10	0.978	7.39	0.679	12.01
14.31	0.662	13.60	1.089	8.82	0.939	10.45
15.49	0.708	6.43	1.290	11.82	0.903	10.34
16.56	0.741	5.41	0.951	13.86	0.648	13.76
<b>22 มีนาคม 2568</b>						
08.46	0.477	7.44	0.970	11.31	0.527	14.13
09.55	0.457	12.63	1.139	11.95	0.502	14.44
10.57	0.555	10.47	1.268	7.50	1.041	13.34
11.42	0.769	8.12	1.161	11.85	1.029	9.68
13.52	0.495	7.68	0.954	15.38	0.554	14.58
14.31	0.602	10.56	1.269	12.09	0.723	13.69
15.47	0.699	4.50	1.107	15.66	1.030	13.30
16.53	0.483	6.94	0.849	9.73	0.472	10.27
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 16 มีนาคม 2568 และวันที่ 23 มีนาคม 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มีนาคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 2 เมษายน 2568      วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	$L_{90} 24 \text{ hrs.}$
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>			
23-24 มีนาคม 2568	63.7	96.1	59.6
24-25 มีนาคม 2568	62.8	91.5	57.7
25-26 มีนาคม 2568	64.9	99.8	60.3
26-27 มีนาคม 2568	62.1	93.7	58.2
27-28 มีนาคม 2568	61.6	92.2	56.9
28-29 มีนาคม 2568	63.4	97.6	57.8
29-30 มีนาคม 2568	62.5	94.3	57.4
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>			
23-24 มีนาคม 2568	59.1	94.4	53.9
24-25 มีนาคม 2568	57.8	93.2	53.2
25-26 มีนาคม 2568	57.3	92.7	51.8
26-27 มีนาคม 2568	60.7	96.1	57.0
27-28 มีนาคม 2568	59.6	95.0	55.1
28-29 มีนาคม 2568	58.5	93.9	53.2
29-30 มีนาคม 2568	58.2	93.6	54.0
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b><math>\leq 70.0</math></b>	<b><math>\leq 115</math></b>	<b>-</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 2 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดยุติ วันที่ 16 มกราคม 2569  
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	23-24 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.21-14.21	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.21-19.21	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	24-25 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.21-11.21	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	25-26 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.21-17.21	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	26-27 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	27-28 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.21-20.21	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	28-29 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.21-16.21	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	29-30 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.21-09.21	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.21-06.21	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	23-24 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	16.32-17.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	24-25 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.32-21.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	25-26 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	26-27 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.32-09.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	27-28 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.32-11.32	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	28-29 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.32-15.32	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	65.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.32-19.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	29-30 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.32-10.32	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.32-06.32	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-30 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 2 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนคร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</b>				
23-24 มีนาคม 2568	76	0.045	63	0.039
24-25 มีนาคม 2568	64	0.037	55	0.034
25-26 มีนาคม 2568	69	0.040	54	0.033
26-27 มีนาคม 2568	57	0.033	46	0.028
27-28 มีนาคม 2568	70	0.041	46	0.028
28-29 มีนาคม 2568	89	0.052	56	0.034
29-30 มีนาคม 2568	82	0.048	69	0.042
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม</b>				
23-24 มีนาคม 2568	63	0.037	30	0.018
24-25 มีนาคม 2568	57	0.034	36	0.022
25-26 มีนาคม 2568	61	0.036	25	0.015
26-27 มีนาคม 2568	52	0.030	32	0.019
27-28 มีนาคม 2568	40	0.023	23	0.014
28-29 มีนาคม 2568	45	0.027	32	0.019
29-30 มีนาคม 2568	42	0.024	27	0.016
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	-	<b>≤ 0.33</b>	-	<b>≤ 0.12</b>
<b>LOQ<sup>(2)</sup></b>	10	0.005	3	0.001
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**CEM**

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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 2 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-15 พฤศจิกายน 2567, หมดยุติ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ศิลปาคม

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มีนาคม 2568						
08.48	0.773	13.15	1.041	14.28	0.870	13.49
09.26	0.567	8.88	0.966	8.50	0.798	12.83
10.09	0.653	11.23	1.109	11.26	0.715	12.74
11.44	0.692	13.65	1.024	13.08	0.740	15.90
13.15	1.029	9.98	1.080	13.71	0.771	16.59
14.27	0.478	10.87	1.224	8.83	0.603	12.84
15.43	0.826	9.28	1.205	9.42	0.946	9.00
16.50	1.047	12.84	1.201	13.66	1.170	14.96
25 มีนาคม 2568						
08.30	0.671	19.17	1.134	10.78	0.753	16.27
09.41	0.857	11.38	1.275	13.88	0.912	9.02
10.45	0.617	5.52	0.980	5.48	0.897	5.47
11.21	0.745	19.74	1.085	12.49	0.811	14.55
13.16	0.977	15.22	1.246	14.87	0.614	16.82
14.29	0.803	17.50	1.369	14.84	1.013	17.94
15.49	0.985	12.36	1.349	18.34	0.965	15.71
16.31	0.677	17.96	1.213	15.15	1.069	15.15
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
26 มีนาคม 2568						
08.23	0.544	7.30	1.240	7.90	0.723	8.96
09.45	0.934	18.83	1.021	10.86	0.847	17.95
10.37	0.731	22.69	1.232	12.20	0.806	11.11
11.27	0.541	9.79	1.194	9.97	0.789	11.46
13.40	0.659	15.34	0.898	6.76	0.829	10.42
15.02	0.851	11.55	1.068	9.21	0.778	16.74
15.32	0.744	15.14	0.994	14.31	0.908	13.77
16.36	1.023	13.69	1.243	8.45	1.226	13.12
27 มีนาคม 2568						
08.50	1.173	15.61	1.268	14.73	0.875	18.15
09.28	0.695	5.79	1.219	5.75	0.874	5.74
10.35	0.797	9.99	1.220	9.55	0.770	9.38
11.22	0.987	12.67	1.379	13.82	0.867	14.95
13.33	0.803	11.47	1.179	14.95	0.780	18.96
14.09	0.764	15.27	1.328	11.23	0.832	17.08
15.49	0.850	13.64	1.127	13.53	0.724	14.42
16.22	0.916	9.24	1.115	11.52	0.921	11.64
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>28 มีนาคม 2568</b>						
08.11	0.728	19.64	1.330	24.74	0.696	25.36
09.29	0.727	24.36	1.373	25.94	0.891	24.95
10.39	0.774	19.03	1.227	19.50	0.945	17.72
11.36	0.594	20.58	1.313	21.96	0.626	20.50
13.22	0.712	45.62	1.141	25.17	0.640	21.55
14.35	0.598	32.69	1.307	27.76	0.643	24.40
15.16	0.615	31.28	1.436	27.33	0.634	22.81
16.46	1.044	25.37	1.308	26.70	1.209	20.47
<b>29 มีนาคม 2568</b>						
08.42	0.942	27.25	1.377	17.70	0.967	19.45
09.20	0.813	19.63	1.351	23.76	0.735	20.76
10.28	0.816	19.34	1.268	26.61	0.838	21.90
11.30	0.984	20.14	1.315	26.99	1.147	31.80
13.18	1.103	18.56	1.263	23.28	0.810	24.20
14.33	0.931	20.31	1.393	26.37	0.917	30.17
15.49	0.872	17.36	1.297	20.53	0.953	42.47
16.29	0.957	10.41	1.389	22.26	1.231	33.04
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 23 มีนาคม 2568 และวันที่ 30 มีนาคม 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มีนาคม 2568						
08.32	0.689	11.68	1.010	9.49	0.554	9.45
09.24	0.453	11.35	1.045	8.71	0.689	14.88
10.46	0.804	9.76	1.241	11.64	0.915	11.54
11.17	0.411	6.50	1.172	10.11	0.770	12.96
13.40	0.421	10.44	0.984	8.84	0.838	12.38
14.47	0.667	7.20	1.223	6.72	0.729	10.82
15.28	0.887	10.65	1.286	13.01	0.935	12.28
16.42	0.452	6.51	1.044	9.55	0.476	13.98
25 มีนาคม 2568						
07.59	0.726	8.52	1.109	5.86	0.544	13.03
09.24	0.551	7.09	1.130	11.57	0.814	10.35
10.40	0.732	6.68	1.256	9.01	1.069	9.82
11.48	1.037	12.68	1.369	7.34	1.221	15.08
13.36	0.731	6.01	1.181	6.15	0.988	8.68
14.33	0.668	8.36	1.217	10.60	0.876	10.37
15.46	0.943	9.53	1.320	9.35	1.034	12.16
16.39	0.527	5.04	1.083	8.19	0.512	11.03
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
26 มีนาคม 2568						
08.31	0.432	14.00	0.933	15.45	0.518	11.94
08.57	0.398	13.54	0.878	15.27	0.608	16.16
10.40	0.573	9.52	1.183	16.72	1.049	6.56
11.33	0.531	12.08	1.050	4.77	0.605	10.56
13.45	0.373	7.46	0.932	13.16	0.567	15.51
14.53	0.583	12.99	1.107	15.02	0.688	18.14
15.45	0.973	16.09	1.164	5.54	1.014	17.23
16.34	0.548	6.87	1.154	7.07	0.580	10.47
27 มีนาคม 2568						
08.47	0.589	13.50	1.185	15.09	1.108	19.86
09.38	0.466	11.29	1.140	11.97	0.694	13.33
10.26	0.717	17.63	1.251	15.32	1.358	10.71
11.51	0.986	19.60	1.041	19.54	1.192	33.86
13.25	0.611	26.33	1.009	26.49	0.794	27.26
14.49	0.549	18.50	1.182	24.62	0.816	23.90
15.43	0.782	29.81	1.364	23.33	0.980	30.79
16.36	0.934	22.60	1.298	24.67	0.806	24.41
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>28 มีนาคม 2568</b>						
08.18	0.382	14.66	1.031	18.37	0.629	17.55
09.50	0.455	19.48	0.908	20.79	0.470	16.83
10.26	0.853	17.28	1.336	18.37	1.058	18.35
11.49	0.374	13.53	1.204	15.48	0.848	18.99
13.47	0.445	17.26	1.036	16.55	0.737	21.17
14.23	0.725	22.30	1.152	17.52	1.002	19.15
15.41	0.743	15.19	1.325	20.58	0.938	19.10
16.48	0.783	14.28	0.937	22.73	0.690	22.63
<b>29 มีนาคม 2568</b>						
08.38	0.529	8.05	1.022	11.92	0.579	14.74
09.47	0.520	12.87	1.202	12.19	0.565	14.68
10.49	0.627	10.79	1.340	7.82	1.113	13.66
11.34	0.830	8.68	1.222	12.41	1.090	10.24
13.44	0.588	7.92	1.047	15.62	0.647	14.82
14.23	0.630	11.13	1.297	12.66	0.751	14.26
15.39	0.718	5.15	1.126	16.31	1.047	13.95
16.46	0.558	7.49	0.924	10.28	0.547	10.82
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 23 มีนาคม 2568 และวันที่ 30 มีนาคม 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม  
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 เมษายน 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 22 เมษายน 2568      วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568  
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2568, หมดอายุ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569  
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150007, ID No.CEM-SI-07  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L <sub>Aeq,24 hrs.</sub>	L <sub>Amax,24 hrs.</sub>	L <sub>90,24 hrs.</sub>
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
1-2 เมษายน 2568	64.5	87.2	59.7
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
1-2 เมษายน 2568	62.7	85.9	57.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 เมษายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 22 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 26 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 ธันวาคม 2568		
	: Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2568, หมดยุติ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0865

#### ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	1-2 เมษายน 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	10.11-11.11	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	06.11-07.11	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90,1 hr.</sub> )	06.11-07.11	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	1-2 เมษายน 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	14.46-15.46	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	18.46-19.46	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90,1 hr.</sub> )	18.46-19.46	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 เมษายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 22 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 26 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ศิลปาคม

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate		Particulate matter (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
1-2 เมษายน 2568	69	0.041	57	0.035
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
1-2 เมษายน 2568	20	0.012	12	0.007
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ <sup>(2)</sup>	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler				
วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาญกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 เมษายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 22 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 26 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 มีนาคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 2 มีนาคม 2569		
	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนาญกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	1-2 เมษายน 2568	09.00-10.00	1.17
		10.00-11.00	1.11
		11.00-12.00	1.20
		12.00-13.00	1.25
		13.00-14.00	1.29
		14.00-15.00	1.30
		15.00-16.00	1.29
		16.00-17.00	1.49
		17.00-18.00	1.21
		18.00-19.00	1.53
		19.00-20.00	1.44
		20.00-21.00	1.18
		21.00-22.00	1.05
		22.00-23.00	1.06
		23.00-00.00	1.15
		00.00-01.00	1.09
		01.00-02.00	1.19
		02.00-03.00	1.40
		03.00-04.00	1.30
		04.00-05.00	1.27
		05.00-06.00	1.16
		06.00-07.00	1.03
		07.00-08.00	1.08
		08.00-09.00	1.07
		Max (1 ชั่วโมง)	1.53
		Min (1 ชั่วโมง)	1.03
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.22
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	1-2 เมษายน 2568	10.00-11.00	1.13
		11.00-12.00	1.21
		12.00-13.00	1.17
		13.00-14.00	1.31
		14.00-15.00	1.27
		15.00-16.00	1.62
		16.00-17.00	1.54
		17.00-18.00	1.28
		18.00-19.00	1.10
		19.00-20.00	1.05
		20.00-21.00	1.01
		21.00-22.00	0.97
		22.00-23.00	1.03
		23.00-00.00	1.19
		00.00-01.00	1.32
		01.00-02.00	1.41
		02.00-03.00	1.51
		03.00-04.00	0.15
		04.00-05.00	0.89
		05.00-06.00	1.94
		06.00-07.00	1.47
		07.00-08.00	1.31
		08.00-09.00	0.29
		09.00-10.00	0.96
		Max (1 ชั่วโมง)	1.94
		Min (1 ชั่วโมง)	0.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.17
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 22 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุติ วันที่ 8 เมษายน 2569  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
1 เมษายน 2568						
09.57	0.457	6.02	0.851	6.40	0.339	6.65
10.26	0.504	4.74	1.103	6.17	0.355	4.70
11.12	0.864	4.16	1.836	8.34	0.599	7.01
13.03	0.378	4.88	0.670	6.24	0.268	4.79
14.05	0.544	7.21	1.301	7.21	0.504	6.83
15.49	0.465	13.13	1.537	12.19	0.315	10.02
16.18	0.426	4.97	1.592	4.38	0.497	5.07
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 2 เมษายน 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก  
Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>1 เมษายน 2568</b>						
09.44	0.355	4.92	0.780	4.16	0.268	4.57
10.15	0.599	8.64	1.332	23.27	0.284	12.64
11.31	0.315	2.57	0.922	9.36	0.363	5.12
13.34	0.465	6.40	0.859	5.17	0.434	6.32
14.55	0.363	5.22	0.528	4.27	0.386	2.81
15.28	0.347	4.79	0.701	9.14	0.315	4.83
16.09	0.441	6.24	1.058	6.48	0.355	8.53
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 2 เมษายน 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์ ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568 หวดอายุ วันที่ 24 มกราคม 2569

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150005, ID No.CEM-SI-05  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 เมษายน 2568, หวดอายุ วันที่ 9 เมษายน 2569

Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2319, ID No. NS-08-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 ตุลาคม 2567 หวดอายุ วันที่ 30 ตุลาคม 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-25D, Serial No. 10340902, ID No. NS-09-013  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กรกฎาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 5 กรกฎาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{Aeq,24 \text{ hrs.}}$	$L_{Amax,24 \text{ hrs.}}$	$L_{90,24 \text{ hrs.}}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
12-13 พฤษภาคม 2568	65.2	92.4	60.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
12-13 พฤษภาคม 2568	61.9	86.8	56.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 23 พฤษภาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568 หมดยุติ วันที่ 24 มกราคม 2569		
	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2319, ID No. NS-08-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 ตุลาคม 2567 หมดยุติ วันที่ 30 ตุลาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม  
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประธานราษฎร์นิก

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 พฤษภาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	09.52-10.52	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	05.52-06.52	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90,1 hr.</sub> )	05.52-06.52	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	12-13 พฤษภาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	15.36-16.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	19.36-20.36	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90,1 hr.</sub> )	19.36-20.36	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 23 พฤษภาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ศิลปาคม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate		Particulate matter (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
12-13 พฤษภาคม 2568	47	0.028	25	0.016
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
12-13 พฤษภาคม 2568	22	0.013	11	0.007
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ <sup>(2)</sup>	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler				
วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 23 พฤษภาคม 2568
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มีนาคม 2568, หมดยุติ วันที่ 24 มีนาคม 2569		
	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 มีนาคม 2568, หมดยุติ วันที่ 2 มีนาคม 2569		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ศิลปาคม

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 พฤษภาคม 2568	14.00-15.00	3.82
		15.00-16.00	3.84
		16.00-17.00	3.78
		17.00-18.00	3.90
		18.00-19.00	3.97
		19.00-20.00	4.03
		20.00-21.00	4.06
		21.00-22.00	4.04
		22.00-23.00	4.04
		23.00-00.00	4.03
		00.00-01.00	4.05
		01.00-02.00	4.11
		02.00-03.00	4.11
		03.00-04.00	4.12
		04.00-05.00	4.15
		05.00-06.00	4.15
		06.00-07.00	4.14
		07.00-08.00	4.15
		08.00-09.00	4.15
		09.00-10.00	4.13
		10.00-11.00	4.08
		11.00-12.00	4.09
		12.00-13.00	4.16
		13.00-14.00	4.24
		Max (1 ชั่วโมง)	4.24
		Min (1 ชั่วโมง)	3.78
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.06
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 พฤษภาคม 2568	15.00-16.00	2.85
		16.00-17.00	3.37
		17.00-18.00	3.52
		18.00-19.00	3.50
		19.00-20.00	3.50
		20.00-21.00	3.23
		21.00-22.00	3.48
		22.00-23.00	3.62
		23.00-00.00	3.66
		00.00-01.00	3.19
		01.00-02.00	3.26
		02.00-03.00	1.72
		03.00-04.00	3.80
		04.00-05.00	3.78
		05.00-06.00	3.69
		06.00-07.00	3.74
		07.00-08.00	3.75
		08.00-09.00	3.50
		09.00-10.00	3.56
		10.00-11.00	3.03
		11.00-12.00	3.12
		12.00-13.00	3.58
		13.00-14.00	3.69
		14.00-15.00	3.77
		Max (1 ชั่วโมง)	3.80
		Min (1 ชั่วโมง)	1.72
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุติ วันที่ 8 เมษายน 2569  
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร  
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง  
ประจักษ์ราชนิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>12 พฤษภาคม 2568</b>						
15.04	0.446	2.38	0.897	12.83	0.296	10.66
16.25	0.348	4.04	0.996	5.31	0.419	6.00
<b>13 พฤษภาคม 2568</b>						
08.11	0.340	4.55	0.632	6.58	0.230	5.13
09.14	0.361	5.15	0.755	7.27	0.243	7.52
10.34	0.457	4.13	1.056	6.72	0.308	5.31
11.20	0.802	7.69	1.101	8.62	0.537	7.29
14.13	0.517	9.86	1.003	7.80	0.477	7.42
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>12 พฤษภาคม 2568</b>						
15.47	0.273	16.32	0.627	13.35	0.241	5.40
16.34	0.360	5.36	0.977	5.60	0.274	9.41
<b>13 พฤษภาคม 2568</b>						
08.29	0.250	3.98	0.675	3.22	0.187	5.51
09.05	0.534	7.96	1.267	11.45	0.219	13.32
10.16	0.268	14.75	0.875	8.84	0.316	5.64
11.14	0.431	6.03	0.825	4.80	0.400	6.69
13.42	0.274	5.06	0.439	4.11	0.297	2.97
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มิถุนายน 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568

วันที่ทดสอบ : 23 มิถุนายน 2568      วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter "ACO" Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569

Sound level meter "ACO" Model TYPE 6226, Serial No. 150006, ID No. CEM-SI-06  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 เมษายน 2568, หมดอายุ วันที่ 9 เมษายน 2569

Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดอายุ วันที่ 24 มกราคม 2569

Sound level meter "ACO" Model TYPE 6226, Serial No. 150008, ID No. CEM-SI-08  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 เมษายน 2568, หมดอายุ วันที่ 9 เมษายน 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :

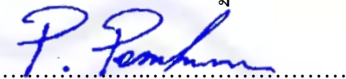


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ

หลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

**CEM**

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

(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	$L_{Aeq,24 \text{ hrs.}}$	$L_{Amax,24 \text{ hrs.}}$	$L_{90,24 \text{ hrs.}}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
7-8 มิถุนายน 2568	64.8	93.1	57.9
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
7-8 มิถุนายน 2568	63.8	89.7	57.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 มิถุนายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 23 มิถุนายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 3 กรกฎาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter "ACO" Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หมดยอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569		
	: Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดยอายุ วันที่ 24 มกราคม 2569		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

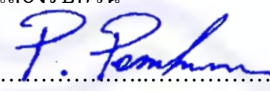
ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 มิถุนายน 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	08.40-09.40	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	05.40-06.40	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90,1 hr.</sub> )	05.40-06.40	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	7-8 มิถุนายน 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	15.30-16.30	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq, 1 hr.</sub> )	20.30-21.30	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90,1 hr.</sub> )	20.30-21.30	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 มิถุนายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 23 มิถุนายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 3 กรกฎาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ศิลปาคม



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate		Particulate matter (PM-10)	
	(mg/filter) <sup>(#)</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter) <sup>(#)</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )
จุดที่1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
7-8 มิถุนายน 2568	38	0.022	15	0.009
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์				
7-8 มิถุนายน 2568	29	0.017	13	0.008
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ <sup>(2)</sup>	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler				
วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาญกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 มิถุนายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 23 มิถุนายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 3 กรกฎาคม 2568
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 มีนาคม 2568, หมดยุติ วันที่ 2 มีนาคม 2569		
	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 สิงหาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนาญกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	7-8 มิถุนายน 2568	14.00-15.00	1.37
		15.00-16.00	1.47
		16.00-17.00	1.45
		17.00-18.00	1.45
		18.00-19.00	1.46
		19.00-20.00	1.46
		20.00-21.00	1.50
		21.00-22.00	1.43
		22.00-23.00	1.41
		23.00-00.00	1.41
		00.00-01.00	1.42
		01.00-02.00	1.38
		02.00-03.00	1.39
		03.00-04.00	1.39
		04.00-05.00	1.37
		05.00-06.00	1.39
		06.00-07.00	1.40
		07.00-08.00	1.41
		08.00-09.00	1.39
		09.00-10.00	1.39
		10.00-11.00	1.36
		11.00-12.00	1.38
		12.00-13.00	1.39
		13.00-14.00	1.43
		Max (1 ชั่วโมง)	1.50
		Min (1 ชั่วโมง)	1.36
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	7-8 มิถุนายน 2568	15.00-16.00	1.51
		16.00-17.00	1.61
		17.00-18.00	1.58
		18.00-19.00	1.59
		19.00-20.00	1.60
		20.00-21.00	1.60
		21.00-22.00	1.64
		22.00-23.00	1.57
		23.00-00.00	1.55
		00.00-01.00	1.55
		01.00-02.00	1.56
		02.00-03.00	1.52
		03.00-04.00	1.53
		04.00-05.00	1.53
		05.00-06.00	1.51
		06.00-07.00	1.53
		07.00-08.00	1.54
		08.00-09.00	1.55
		09.00-10.00	1.53
		10.00-11.00	1.53
		11.00-12.00	1.50
		12.00-13.00	1.52
		13.00-14.00	1.53
		14.00-15.00	1.57
		Max (1 ชั่วโมง)	1.64
		Min (1 ชั่วโมง)	1.50
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.55
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)	
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 มิถุนายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 23 มิถุนายน 2568	วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุติ วันที่ 8 เมษายน 2569	
	Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 สิงหาคม 2568	

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ  
หลวงประจักษ์ราชนิกร

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
7 มิถุนายน 2568						
14.52	0.472	17.31	0.866	19.43	0.354	19.68
15.58	0.568	16.29	1.167	18.88	0.419	17.47
16.44	0.913	19.85	1.885	20.78	0.648	19.45
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 8 มิถุนายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
7 มิถุนายน 2568						
15.58	0.678	28.45	1.277	31.04	0.529	17.47
16.44	1.023	32.01	1.995	32.94	0.758	19.45
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 8 มิถุนายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)  
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 10 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, 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



ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพ น้ำภายหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารพาณิชย์ (โรงแรม) ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				9 มิถุนายน 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.6	5.5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	4	≤ 20
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	2	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	32	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.0	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	4	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND <sup>(4)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. TDS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>6. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>7. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>8. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>9. TCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> </ol>
-------------	---

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131