

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ชัน ไรซ์ วิสอาร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อําเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเสริม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเสริม แกรนด์ รวีนทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อําเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567 วันที่ออกฯ : 3 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SF-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมายเลข วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



.....
P. Pankam

(ดร.แพทยไพฑูริย์ อุตติส ภาณุวัฒน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเสริม แกรนด์ รวีนทรา บีช	
1-2 มิถุนายน 2567	$L_{eq,24 \text{ hrs.}}$	$L_{max,24 \text{ hrs.}}$
	60.4	87.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีการทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

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



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

.....
P. Pankam

(ดร.แพทยไพฑูริย์ อุตติส ภาณุวัฒน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันเก็บตัวอย่าง : 1-2 มิถุนายน 2567 วันเก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567 วันออกงาน : 3 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567



รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง

.....
(ดร.เพชญ์ไชย ฤทธิส กานุกานันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา		
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	09.57-10.57	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.57-06.57	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	05.57-06.57	50.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	55.0	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter	-	4.4	≤ 10

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

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

.....
(ดร.เพชญ์ไชย ฤทธิส กานุกานันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 มิถุนายน 2567 : 6 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567 : 3 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปริมาณการดูดซับ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปริมาณการดูดซับ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

P. Pichan

(ดร.เพ็ญไพฑูริย์ ภูติศ กานุกานันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		Total Suspended Particulate (TSP)			
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	1-2 มิถุนายน 2567	31	0.019	19	0.011
	มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
	LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)

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



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

P. Pichan

(ดร.เพ็ญไพฑูริย์ ภูติศ กานุกานันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราชวินทรา บีช
- : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราชวินทรา บีช
- : ถนนสุขุมวิท ตำบลจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- : วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
- : วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567
- : วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567
- : เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No. VB-01-001
- : ปริมาณการถูกสั่ง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราชวินทรา บีช			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มิถุนายน 2567				
11.21	0.365	8.25	0.825	10.24
13.36	0.578	5.69	0.745	6.59
14.41	0.425	9.24	0.536	7.08
16.06	0.663	7.58	0.478	11.42
2 มิถุนายน 2567				
08.21	0.467	10.49	0.927	12.48
09.36	0.636	7.25	0.803	8.15
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				
หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)				
⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)				

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ชัน ไรซ์ รีโอรท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 13 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SF-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมายเลข วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
2-3 มิถุนายน 2567	56.3	91.8
3-4 มิถุนายน 2567	58.6	82.3
4-5 มิถุนายน 2567	61.9	85.9
5-6 มิถุนายน 2567	60.4	84.5
6-7 มิถุนายน 2567	58.5	79.8
7-8 มิถุนายน 2567	57.0	89.1
8-9 มิถุนายน 2567	59.3	82.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : Im-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ วรวิภา บิษ
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ วรวิภา บิษ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : ถนนสุขุมวิท ด้านนอกเขื่อน อําเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
 วันที่ทดสอบ : 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
 เครื่องมือ : 13 มิถุนายน 2567 วันที่ออก พงท : 3 กรกฎาคม 2567
 เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
 ปรึความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567



รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหากต้องการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ วรวิภา บิษ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	14.57-15.57	61.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)		18.57-19.57	57.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)		18.57-19.57	52.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		-	58.7
ค่าระดับการรบกวน		-	6.0
			≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ วรวิภา บิษ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา	08.57-09.57	59.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)		04.57-05.57	54.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)		04.57-05.57	52.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		-	57.6
ค่าระดับการรบกวน		-	5.4
			≤ 10

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหากต้องการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอดงพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอดงพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการ 2567	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.57-14.57	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.57-19.57	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.57-19.57	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการ 2567	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.57-10.57	57.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.57-05.57	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.57-05.57	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10



(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการ 2567	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.57-14.57	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.57-20.57	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.57-20.57	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการ 2567	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.57-10.57	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.57-05.57	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.57-05.57	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10



(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเบรม แกรนด์ รวีนทรา บีช		
	8-9 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.57-09.57	61.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.57-06.57	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.57-06.57	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 13 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270

ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567

TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211

ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรงคัน รวรินทร์ บีช		ผลการทดสอบ	
		Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
1	2-3 มิถุนายน 2567	74	69	0.045	0.042
2	3-4 มิถุนายน 2567	61	49	0.037	0.030
3	4-5 มิถุนายน 2567	77	58	0.047	0.036
4	5-6 มิถุนายน 2567	72	66	0.044	0.040
5	6-7 มิถุนายน 2567	59	55	0.036	0.034
6	7-8 มิถุนายน 2567	86	71	0.053	0.044
7	8-9 มิถุนายน 2567	64	58	0.039	0.036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	≤ 0.33	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	3	0.005	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50. Appendix B

(Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50. Appendix J

(Exclude sampling)

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรงคัน รวรินทร์ บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงเรือน แกรงคัน รวรินทร์ บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง	: ถนนสุขุมวิท ตำบลจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่ทดสอบ	: 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ	: 13 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567
	: Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No. VB-01-001
	: ปริมาณการถูกสั่น วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 17 ตุลาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทร นิช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 มิถุนายน 2567						
14.05	0.745	7.96	1.201	9.86	0.961	5.90
15.19	0.685	8.72	1.524	11.78	0.963	4.41
3 มิถุนายน 2567						
09.19	0.692	7.62	1.013	9.03	0.984	5.55
10.23	0.720	9.01	0.894	10.57	1.043	4.91
14.21	0.611	7.88	0.854	10.40	0.930	6.14
15.23	0.794	9.00	0.968	10.93	0.526	4.61
4 มิถุนายน 2567						
08.26	0.672	7.19	0.941	10.04	0.485	6.59
09.53	0.745	9.18	0.882	11.57	0.562	3.92
13.13	0.661	8.00	0.815	10.90	0.485	5.71
15.47	0.622	8.91	0.955	10.85	0.745	5.01
5 มิถุนายน 2567						
09.01	0.540	6.48	0.933	9.82	0.876	5.38
11.22	0.542	8.11	0.806	10.73	0.784	3.34
14.15	0.537	7.14	0.785	9.59	0.802	5.05
15.52	0.537	8.37	0.985	9.76	0.597	4.71
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทร นิช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 มิถุนายน 2567						
08.16	0.483	6.78	0.921	9.09	0.763	5.31
09.46	0.462	8.54	0.976	9.38	0.810	4.29
13.19	0.385	7.08	0.755	8.09	0.493	5.54
14.48	0.512	7.50	1.005	9.89	0.815	4.44
7 มิถุนายน 2567						
09.34	0.611	7.72	0.889	8.16	0.587	5.63
11.16	0.686	8.28	0.815	9.51	0.904	4.64
15.12	0.480	7.63	0.986	6.89	0.852	4.94
16.34	0.533	8.77	1.049	9.73	0.789	5.87
8 มิถุนายน 2567						
09.26	0.493	7.28	0.935	9.47	0.564	6.41
10.28	0.978	7.68	0.816	9.13	0.478	4.89
13.58	0.395	7.31	0.595	8.47	0.756	6.64
16.33	0.522	7.88	0.845	10.27	0.774	4.06
LOQ ⁽³⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวรินทร์ บีช			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567				
10.03	0.764	7.07	0.983	9.03
11.18	0.655	8.50	0.755	9.77
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามตัดขยายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ชัน บีช รีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวรินทร์ บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวรินทร์ บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่ทดสอบ : 9-16 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : 24 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมายเลข วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามตัดขยายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
9-10 มิถุนายน 2567	60.7	86.9
10-11 มิถุนายน 2567	59.7	85.1
11-12 มิถุนายน 2567	59.0	92.6
12-13 มิถุนายน 2567	61.9	91.2
13-14 มิถุนายน 2567	58.9	83.4
14-15 มิถุนายน 2567	61.3	91.6
15-16 มิถุนายน 2567	59.7	86.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15

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



(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



รูปภาพการเก็บ

ตัวอย่าง

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มิถุนายน 2567 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปริมาณความถูกต้อง : ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอดงพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอดงพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือนแกรนด์ วรวิภา บีช		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	9-10 มิถุนายน 2567		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.57-10.57	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.57-05.57	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.57-05.57	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วรวิภา บีช			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.57-11.57	63.1		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	06.57-07.57	57.6		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	06.57-07.57	55.3		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7		-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4		≤ 10



(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วรวิภา บีช			
	11-12 มิถุนายน 2567			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	14.57-15.57	62.1		-
	18.57-19.57	56.1		-
	18.57-19.57	53.2		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8		-
ค่าระดับการรบกวน		7.6		≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วรวิภา บีช		
	12-13 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	13.57-14.57	60.7	-
	18.57-19.57	57.3	-
	18.57-19.57	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน		3.9	≤ 10



(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ แกรนด์ วีนทรา บีช	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	-
	08.57-09.57	61.3	
	05.57-06.57	57.5	
	05.57-06.57	53.9	
ค่าระดับการรบกวน	-	59.0	-
	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ แกรนด์ วีนทรา บีช	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	-
	15.57-16.57	61.4	
	19.57-20.57	58.3	
	19.57-20.57	54.7	
ค่าระดับการรบกวน	-	58.5	-
	-	3.8	≤ 10



(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ แกรนด์ วีนทรา บีช	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	-
	13.57-14.57	62.7	
	19.57-20.57	59.3	
	19.57-20.57	54.1	
ค่าระดับการรบกวน	-	60.0	-
	-	5.9	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

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

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



(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มิถุนายน 2567 : 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 มิถุนายน 2567 : 12 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปริมาณการทดสอบ : 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปริมาณการทดสอบ : วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช		ผลการทดสอบ	
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	9-10 มิถุนายน 2567	58	0.033	24	0.015
2	10-11 มิถุนายน 2567	64	0.037	43	0.026
3	11-12 มิถุนายน 2567	45	0.026	15	0.009
4	12-13 มิถุนายน 2567	48	0.028	16	0.010
5	13-14 มิถุนายน 2567	53	0.030	22	0.014
6	14-15 มิถุนายน 2567	51	0.029	20	0.012
7	15-16 มิถุนายน 2567	72	0.041	51	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50. Appendix B

(Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50. Appendix J

(Exclude sampling)

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



.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด



.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ ริเวนทร บีช
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือน แกรนด์ ริเวนทร บีช
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มิถุนายน 2567 : 22 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 24 มิถุนายน 2567 : 12 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI4163, ID No.VB-01-001
- ปริมาณความถี่สูงถึง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI5904, ID No.VB-01-002
- ปริมาณความถี่สูงถึง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมวดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือนแกรนด์ ริเวนทร บีช					
	Transverse			Vertical		
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567						
13.56	0.465	22.26	0.828	26.95	0.607	11.91
14.03	0.520	26.95	0.812	28.44	0.694	12.65
10 มิถุนายน 2567						
09.33	0.552	30.12	0.236	39.38	0.166	56.89
10.05	0.402	46.55	0.497	51.20	0.244	36.57
14.55	0.678	20.48	1.482	16.52	1.340	14.63
15.19	1.167	73.14	0.741	56.89	1.568	64.00
11 มิถุนายน 2567						
08.42	1.340	46.55	1.545	51.20	1.521	15.30
09.42	1.332	16.52	1.198	21.33	1.397	17.66
15.02	1.687	21.33	1.324	22.26	1.490	12.48
16.52	0.985	21.60	1.151	25.30	1.726	23.27
12 มิถุนายน 2567						
08.41	0.954	32.00	0.410	22.26	0.607	20.48
10.44	0.678	39.38	0.386	32.00	0.497	46.55
14.31	0.166	8.39	0.607	9.48	0.638	8.83
15.27	0.701	34.13	1.356	30.12	0.883	26.95
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงกรม เกรนส์ ไร่ทวีธา นิธิ					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 มิถุนายน 2567						
09.43	0.426	9.85	0.434	11.38	0.678	12.19
10.54	0.504	12.19	0.386	12.80	0.780	14.63
13.03	1.245	39.38	1.127	39.38	1.151	36.51
14.29	0.244	6.74	0.607	6.56	0.441	8.53
14 มิถุนายน 2567						
09.19	0.197	26.95	0.166	12.58	0.205	13.13
10.19	0.355	13.84	0.292	8.39	0.339	12.49
14.18	0.292	11.91	0.356	10.45	0.284	5.12
16.37	0.126	14.23	0.434	12.69	0.341	12.30
15 มิถุนายน 2567						
10.27	0.449	12.34	0.252	9.35	0.598	26.30
11.12	0.173	15.30	0.213	17.20	0.315	51.20
14.32	0.481	18.96	0.307	18.30	0.268	26.95
16.29	<0.120	56.89	0.254	19.00	0.150	36.57
16 มิถุนายน 2567						
10.18	0.173	10.24	0.264	10.04	0.150	36.57
11.20	0.158	12.49	0.213	12.19	0.197	20.48
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



P. Pashun

(ดร.เพชญ์ไพช อุทิศ กานุกัณวินท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหากฝ่าฝืนถือเป็นการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567						
13.12	0.315	11.64	0.284	13.13	0.528	10.45
15.59	0.481	7.31	0.173	14.22	0.591	9.66
10 มิถุนายน 2567						
10.43	0.788	11.20	1.119	13.20	0.252	11.57
11.11	0.394	16.57	1.159	19.38	0.906	10.12
14.23	0.701	13.55	1.836	14.13	1.561	13.54
16.26	0.772	12.19	1.214	15.20	1.348	11.67
11 มิถุนายน 2567						
08.25	0.481	15.33	1.072	23.27	0.347	22.26
10.52	1.356	23.27	1.474	20.48	1.233	18.96
15.27	0.548	26.95	1.758	22.00	1.639	21.33
17.00	0.722	13.14	1.143	24.38	0.648	30.12
12 มิถุนายน 2567						
09.21	1.640	11.64	0.986	23.27	1.214	64.00
10.25	0.631	22.19	1.214	23.10	1.017	14.90
14.11	0.386	12.52	1.080	22.26	0.757	30.12
16.32	0.575	25.60	1.103	21.58	1.025	23.27
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



P. Pashun

(ดร.เพชญ์ไพช อุทิศ กานุกัณวินท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหากฝ่าฝืนถือเป็นการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่กันตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านนา					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 มิถุนายน 2567						
10.18	1.495	10.04	1.340	64.00	1.568	73.14
11.42	0.402	85.33	1.048	36.37	1.033	19.36
13.53	1.482	23.27	1.080	25.60	1.805	13.84
15.56	0.355	51.20	1.427	34.13	0.410	22.26
14 มิถุนายน 2567						
09.34	0.611	7.72	0.889	8.16	0.587	5.63
11.16	0.686	8.28	0.815	9.51	0.904	4.64
15.12	0.480	7.63	0.986	6.89	0.852	4.94
16.34	0.533	8.77	1.049	9.73	0.789	5.87
15 มิถุนายน 2567						
09.23	0.638	16.95	1.080	10.12	0.583	12.67
10.04	0.207	13.84	1.356	12.20	0.826	15.20
14.07	1.404	13.14	1.545	16.57	1.382	16.57
16.25	0.631	12.82	1.159	14.60	1.017	13.14
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



(ดร.เพ็ญไทย ฤทธิส ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่กันตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านนา			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มิถุนายน 2567				
10.22	0.410	16.55	1.017	11.20
11.37	0.583	16.57	1.230	14.38
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีกันตัวอย่าง : Vibration meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในช่วงปริมาณ)



(ดร.เพ็ญไทย ฤทธิส ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ชัน ปิ๊พ ริสอรัท จำกัด
- สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
- ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ**
- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
- วันที่เก็บตัวอย่าง : ถนนสุขุมวิท ด้านนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- วันที่ทดสอบ : 16-23 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : 27 มิถุนายน 2567 วันที่ออก รายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
- : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
- ปรับทวนอุปกรณ์ วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567
- Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
- ปรับทวนอุปกรณ์ วันที่ 25 เมษายน 2567, หมายเลข วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



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

.....
P. Panchan

(ดร.เพ็ญฟ้าใจ ฤทธิส ภาณุกันวันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช	L _{eq} 24 hrs, L _{max} 24 hrs.
16-17 มิถุนายน 2567	59.3	84.5
17-18 มิถุนายน 2567	60.7	87.3
18-19 มิถุนายน 2567	62.4	97.8
19-20 มิถุนายน 2567	62.9	89.6
20-21 มิถุนายน 2567	60.2	85.3
21-22 มิถุนายน 2567	60.4	90.3
22-23 มิถุนายน 2567	57.3	83.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : Im-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

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



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

.....
P. Panchan

(ดร.เพ็ญฟ้าใจ ฤทธิส ภาณุกันวันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทรา บีช
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทรา บีช
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2567 วันที่ออก พงาณ : 12 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
- วิธีความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567



รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามตัดเอาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทรา บีช		
	16-17 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ 1 hr)	14.57-15.57	63.1	-
	19.57-20.57	59.6	-
	19.57-20.57	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับกรรบกวน	-	60.5	-
		4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทรา บีช		
	17-18 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} 1 hr)	09.57-10.57	64.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{eq} 1 hr)	04.57-05.57	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ 1 hr)	04.57-05.57	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน		5.4	≤10

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามตัดเอาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทรา บีช		
	18-19 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.57-14.57	66.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.57-19.57	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.57-19.57	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือนแกรนด์ วารินทรา บีช		
	19-20 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.57-09.57	59.7	-
	05.57-06.57	53.5	-
	05.57-06.57	51.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{90} , 1 hr)	-	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	-	7.2	≤ 10



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส กานต์วันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทรา บีช		
	20-21 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	15.57-16.57	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	19.57-20.57	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	19.57-20.57	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน		3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ วารินทรา บีช		
	21-22 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr)	10.57-11.57	62.3	-
	05.57-06.57	57.1	-
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} 1 hr)	05.57-06.57	55.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr)	-	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		5.2	≤ 10



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส กานต์วันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	โรงงาน แกรนด์ รวีนทรา บีช	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	08.57-09.57	60.7	-
	18.57-19.57	57.4	-
	18.57-19.57	54.6	-
การวัดการรบกวน	-	58.0	-
	-	3.4	≤ 10

วิธีการวัด : Sound level meter

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

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



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

.....
P. Pankh

(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส กานุกุลนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270

ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 15 ตุลาคม 2567

TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211

ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
P. Pankh

(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส กานุกุลนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		Total Suspended Particulate (TSP)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	16-17 มิถุนายน 2567	60	0.036	32	0.019
2	17-18 มิถุนายน 2567	69	0.042	42	0.026
3	18-19 มิถุนายน 2567	32	0.020	20	0.012
4	19-20 มิถุนายน 2567	48	0.029	22	0.014
5	20-21 มิถุนายน 2567	64	0.038	37	0.023
6	21-22 มิถุนายน 2567	72	0.044	51	0.031
7	22-23 มิถุนายน 2567	57	0.034	27	0.017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50. Appendix B

(Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50. Appendix J

(Exclude sampling)

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง :	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
วันที่เก็บตัวอย่าง :	โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่ทดสอบ :	ถนนสุขุมวิท ด้านหน้าจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
เครื่องมือ :	16-23 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2567
	27 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
	Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
	ปริมาณความถี่สูง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมวดฯ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
	Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
	ปริมาณความถี่สูง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมวดฯ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ริเวอร์เทร บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มิถุนายน 2567						
	13.28	0.903	7.30	1.753	8.96	7.55
	15.44	0.782	9.61	1.624	10.06	7.87
17 มิถุนายน 2567						
	09.23	0.583	6.52	1.253	8.90	8.90
	10.59	0.623	7.37	1.419	7.11	6.54
	14.53	0.631	9.85	1.624	8.98	6.13
	16.17	0.701	7.42	1.198	8.10	6.69
18 มิถุนายน 2567						
	10.46	0.449	5.10	1.852	4.53	5.99
	11.35	0.654	5.39	1.035	4.79	4.34
	13.57	0.473	4.74	1.097	5.32	3.94
	15.09	0.276	13.47	1.624	4.61	3.58
19 มิถุนายน 2567						
	08.49	1.170	6.89	1.840	8.81	9.43
	10.50	1.219	8.34	1.915	8.77	9.03
	14.19	1.229	7.60	1.922	9.31	10.18
	16.12	1.279	8.93	1.776	9.08	8.40
	LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	1.00



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธ ภาณุวัฒน์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวถังที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ริเวอร์เทร บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มิถุนายน 2567						
	09.54	0.694	4.61	1.543	5.81	7.28
	11.37	0.986	4.20	1.413	6.52	5.89
	13.51	0.820	3.19	1.490	8.87	4.77
	15.10	0.540	3.80	1.534	6.23	5.86
21 มิถุนายน 2567						
	08.59	0.828	3.03	1.544	7.18	6.41
	10.27	0.955	4.18	1.697	6.84	5.87
	14.04	0.978	3.30	1.717	8.24	5.88
	16.26	0.965	4.34	1.508	6.72	4.81
22 มิถุนายน 2567						
	10.21	1.016	5.74	1.605	10.22	9.28
	11.52	0.984	7.15	1.826	10.13	8.84
	15.58	1.191	7.96	1.671	11.35	11.54
	16.47	1.603	7.85	1.683	9.85	9.32
	LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 23 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าเท่ากับ Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธ ภาณุวัฒน์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวถังที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำแก้ว			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มิถุนายน 2567				
14.59	0.678	6.28	1.387	6.92
16.08	0.457	6.21	1.348	7.06
17 มิถุนายน 2567				
10.42	0.858	7.56	1.707	8.76
11.33	1.110	7.23	1.537	9.55
15.13	0.986	6.39	1.656	10.07
17.52	0.720	6.97	1.714	9.40
18 มิถุนายน 2567				
09.41	0.819	5.82	1.787	11.21
10.18	0.866	6.05	1.829	8.28
14.00	0.860	6.35	1.801	10.71
16.28	0.846	5.75	1.772	9.45
19 มิถุนายน 2567				
10.11	0.655	4.87	1.623	8.26
11.15	0.742	4.02	1.705	8.25
14.43	0.694	3.15	1.635	7.51
16.42	0.666	4.58	1.592	6.28
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามตัดขายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูติศ กานุกัณวินท์)
ว-131-ค-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามตัดขายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูติศ กานุกัณวินท์)
ว-131-ค-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ^(๑)	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำแก้ว			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มิถุนายน 2567				
08.54	1.107	8.76	1.919	9.27
13.12	1.076	6.76	1.833	9.26
15.23	1.276	8.03	1.985	10.25
16.51	1.035	7.72	1.926	9.04
21 มิถุนายน 2567				
08.55	0.670	7.76	1.860	6.10
10.46	0.504	6.65	1.553	5.39
15.17	0.560	5.82	1.474	6.28
17.33	0.426	11.38	1.356	7.82
22 มิถุนายน 2567				
10.00	0.607	6.28	1.750	5.99
11.37	0.528	7.31	1.324	7.37
13.18	0.678	7.31	1.172	5.89
14.28	1.159	7.76	1.893	7.06
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 23 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามตัดขายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูติศ กานุกัณวินท์)
ว-131-ค-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

ชื่อสถานประกอบการ

: บริษัท ชัน โพรวิชั่น จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลจอมทอง อําเภอดักขิณ จังหวัดชลบุรี 20250

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง

: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านนาเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: โครงการ โรงแรม แกรนด์ วรวิมลราช ปิษ

ถนนสุขุมวิท ตำบลนาทองเทียน อําเภอดักขิณ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 23-30 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ

: 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ

: Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016

ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมอดอย วันที่ 12 มีนาคม 2568

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมอดอย วันที่ 24 เมษายน 2568

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

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

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมอดอย วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ

ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านนาเมา



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทัย ภาณุวัฒน์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
23-24 มิถุนายน 2567	60.8	88.3
24-25 มิถุนายน 2567	61.7	91.2
25-26 มิถุนายน 2567	64.8	84.9
26-27 มิถุนายน 2567	62.9	89.6
27-28 มิถุนายน 2567	58.9	83.7
28-29 มิถุนายน 2567	60.8	91.5
29-30 มิถุนายน 2567	57.3	83.9
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านนาเมา		
28-29 มิถุนายน 2567	60.8	88.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

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



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทัย ภาณุวัฒน์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง	: ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อําเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่ทดสอบ	: 23-30 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกงาน : 15 กรกฎาคม 2567
	: Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
	: ปริมาณการดูดซับ วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมวดขู วันที่ 12 มีนาคม 2568
	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019
	: ปริมาณการดูดซับ วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมวดขู วันที่ 17 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบนเนินนาเมา

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	23-24 มิถุนายน 2567		
	เวลา		
	14.57-15.57	64.8	-
	20.57-21.57	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.57-21.57	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	24-25 มิถุนายน 2567		
	เวลา		
	10.57-11.57	62.7	-
	05.57-06.57	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.57-06.57	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอดงพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอดงพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	09.57-10.57	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.57-06.57	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.57-06.57	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.57-14.57	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	18.57-19.57	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	18.57-19.57	64.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานุกานันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.57-09.57	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.57-06.57	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.57-06.57	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.57-14.57	58.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.57-20.57	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.57-20.57	49.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานุกานันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา		
	10.57-11.57	59.5	-
	19.57-20.57	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.57-20.57	51.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำนก	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	เวลา		
	09.17-10.17	60.6	-
	05.17-06.17	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.17-06.17	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
	-	7.2	≤ 10

คำระดัการรบกวน

วัดกับตัวอย่าง : Sound level meter

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง การระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-30 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
	: ปริมาณถูกดัก วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
	: ปริมาณถูกดัก วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
	: ปริมาณถูกดัก วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
	: ปริมาณถูกดัก วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำนก



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณ โครงการ โรงแรม เกรนด์ ริชมรา นีช		Total suspended particulate (TSP)	
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	23-24 มิถุนายน 2567	62	0.037	34	0.021
2	24-25 มิถุนายน 2567	58	0.035	31	0.019
3	25-26 มิถุนายน 2567	35	0.021	17	0.011
4	26-27 มิถุนายน 2567	79	0.048	52	0.032
5	27-28 มิถุนายน 2567	69	0.042	49	0.030
6	28-29 มิถุนายน 2567	81	0.049	55	0.034
7	29-30 มิถุนายน 2567	53	0.032	27	0.017
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
1	28-29 มิถุนายน 2567	35	0.021	17	0.011
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานุกานันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา			
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ โรงแรม เกรนด์ ริชมรา นีช	วันที่รับตัวอย่าง	28-29 มิถุนายน 2567	2 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ	ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	วันที่ออกรายงาน	3 กรกฎาคม 2567	15 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005			
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมายเลข วันที่ 25 สิงหาคม 2567			
	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004			
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมายเลข วันที่ 25 สิงหาคม 2567			

รูปภาพทางเดินตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล อุทิศ กานุกานันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

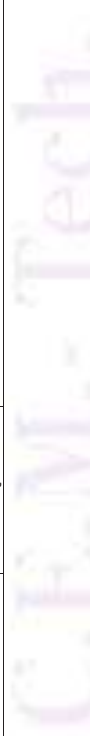
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โรงการ	CO (mg/m ³)
1	28-29 มิถุนายน 2567	11.00-12.00		1.78
		12.00-13.00		1.84
		13.00-14.00		1.88
		14.00-15.00		1.92
		15.00-16.00		1.75
		16.00-17.00		1.89
		17.00-18.00		2.10
		18.00-19.00		1.88
		19.00-20.00		1.70
		20.00-21.00		1.81
		21.00-22.00		1.84
		22.00-23.00		1.85
		23.00-00.00		1.70
		00.00-01.00		1.74
		01.00-02.00		1.88
		02.00-03.00		1.72
		03.00-04.00		1.59
		04.00-05.00		1.70
		05.00-06.00		1.77
		06.00-07.00		1.82
		07.00-08.00		1.62
		08.00-09.00		1.65
		09.00-10.00		1.79
		10.00-11.00		1.64
		Max (1 ชั่วโมง)		2.10
		Min (1 ชั่วโมง)		1.59
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.79
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส ภาณุวัฒน์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านนาบ	CO (mg/m ³)
2	28-29 มิถุนายน 2567	11.00-12.00		2.14
		12.00-13.00		2.20
		13.00-14.00		2.25
		14.00-15.00		2.28
		15.00-16.00		2.11
		16.00-17.00		2.26
		17.00-18.00		2.46
		18.00-19.00		2.25
		19.00-20.00		2.06
		20.00-21.00		2.18
		21.00-22.00		2.21
		22.00-23.00		2.22
		23.00-00.00		2.06
		00.00-01.00		2.11
		01.00-02.00		2.24
		02.00-03.00		2.09
		03.00-04.00		1.96
		04.00-05.00		2.06
		05.00-06.00		2.14
		06.00-07.00		2.19
		07.00-08.00		1.99
		08.00-09.00		2.01
		09.00-10.00		2.15
		10.00-11.00		2.00
		Max (1 ชั่วโมง)		2.46
		Min (1 ชั่วโมง)		1.96
		Avg (24 ชั่วโมง)		2.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾		0.05

วิธีการตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส ภาณุวัฒน์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงงาน โรงแรม แกรนด์ วีนทรา บีช ถนนสุขุมวิท ตำบลจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 มิถุนายน 2567 : 2 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 3 กรกฎาคม 2567 : 15 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No.AB-01-004

ปริมาณอากาศต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมายเลข วันที่ 25 สิงหาคม 2567

SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001

ปริมาณอากาศต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมายเลข วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพถ่ายเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	SO ₂ (mg/m ³)
1	28-29 มิถุนายน 2567	11.00-12.00		< 0.001
		12.00-13.00		< 0.001
		13.00-14.00		< 0.001
		14.00-15.00		0.001
		15.00-16.00		0.001
		16.00-17.00		< 0.001
		17.00-18.00		0.002
		18.00-19.00		0.001
		19.00-20.00		0.001
		20.00-21.00		0.002
		21.00-22.00		0.001
		22.00-23.00		0.001
		23.00-00.00		0.002
		00.00-01.00		0.001
		01.00-02.00		0.001
		02.00-03.00		0.002
		03.00-04.00		0.002
		04.00-05.00		0.001
		05.00-06.00		0.003
		06.00-07.00		0.001
		07.00-08.00		0.001
		08.00-09.00		< 0.001
		09.00-10.00		0.001
		10.00-11.00		< 0.001
		Max (1 ชั่วโมง)		0.003
		Min (1 ชั่วโมง)		< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾		≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾		0.001



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา	SO ₂ (mg/m ³)
2	28-29 มิถุนายน 2567	11.00-12.00		0.004
		12.00-13.00		0.005
		13.00-14.00		0.005
		14.00-15.00		0.006
		15.00-16.00		0.008
		16.00-17.00		0.006
		17.00-18.00		0.008
		18.00-19.00		0.006
		19.00-20.00		0.005
		20.00-21.00		0.007
		21.00-22.00		0.006
		22.00-23.00		0.007
		23.00-00.00		0.006
		00.00-01.00		0.005
		01.00-02.00		0.006
		02.00-03.00		0.007
		03.00-04.00		0.006
		04.00-05.00		0.006
		05.00-06.00		0.008
		06.00-07.00		0.006
		07.00-08.00		0.006
		08.00-09.00		0.004
		09.00-10.00		0.005
		10.00-11.00		0.005
		Max (1 ชั่วโมง)		0.008
		Min (1 ชั่วโมง)		0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾		≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾		0.001

วิธีการเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีการทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

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

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

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

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้เชิงปริมาณ)



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

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิส กานุกุลรัตน์)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โรงจักร
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28-29 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 3 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-50801107, ID No. AB-02-405
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567
	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-66193-351, ID No. AB-02-001
	: ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โรงจักร

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา



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

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิส กานุกุลรัตน์)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เจ็ด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	NO _x (mg/m ³)
1	28-29 มิถุนายน 2567	11.00-12.00		< 0.094
		12.00-13.00		< 0.094
		13.00-14.00		< 0.094
		14.00-15.00		< 0.094
		15.00-16.00		< 0.094
		16.00-17.00		< 0.094
		17.00-18.00		< 0.094
		18.00-19.00		< 0.094
		19.00-20.00		< 0.094
		20.00-21.00		< 0.094
		21.00-22.00		< 0.094
		22.00-23.00		< 0.094
		23.00-00.00		< 0.094
		00.00-01.00		< 0.094
		01.00-02.00		< 0.094
		02.00-03.00		< 0.094
		03.00-04.00		< 0.094
		04.00-05.00		< 0.094
		05.00-06.00		< 0.094
		06.00-07.00		< 0.094
		07.00-08.00		< 0.094
		08.00-09.00		< 0.094
		09.00-10.00		< 0.094
		10.00-11.00		< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)		< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾		0.094



.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ อุดินท์ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	NO _x (mg/m ³)
2	28-29 มิถุนายน 2567	11.00-12.00		< 0.094
		12.00-13.00		< 0.094
		13.00-14.00		< 0.094
		14.00-15.00		< 0.094
		15.00-16.00		< 0.094
		16.00-17.00		< 0.094
		17.00-18.00		< 0.094
		18.00-19.00		< 0.094
		19.00-20.00		< 0.094
		20.00-21.00		< 0.094
		21.00-22.00		< 0.094
		22.00-23.00		< 0.094
		23.00-00.00		< 0.094
		00.00-01.00		< 0.094
		01.00-02.00		< 0.094
		02.00-03.00		< 0.094
		03.00-04.00		< 0.094
		04.00-05.00		< 0.094
		05.00-06.00		< 0.094
		06.00-07.00		< 0.094
		07.00-08.00		< 0.094
		08.00-09.00		< 0.094
		09.00-10.00		< 0.094
		10.00-11.00		< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)		< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾		0.094

วิธีการตัวอย่าง : NO_x Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ อุดินท์ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบความถี่สะเทือน

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
- จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
- โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
- ถนนสุขุมวิท ด้านสวนจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
- วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 3 กรกฎาคม 2567
- วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI4163, ID No.VB-01-001
- ปริมาณความถี่สูง : วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI5904, ID No.VB-01-002
- ปริมาณความถี่สูง : วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมวดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพถ่ายเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา



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

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูติศ กานุกุลนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 มิถุนายน 2567				
14.30	0.432	2.48	1.265	6.85
15.42	1.340	4.26	1.639	3.67
24 มิถุนายน 2567				
10.09	0.126	8.98	0.757	10.04
11.15	0.646	16.97	0.717	8.83
15.07	1.978	8.24	1.734	12.30
16.27	0.938	14.63	0.402	14.58
25 มิถุนายน 2567				
09.26	0.323	15.06	0.300	18.96
10.19	0.646	19.69	0.857	15.52
13.22	0.833	15.20	0.465	11.64
15.27	0.954	14.37	0.670	22.26
26 มิถุนายน 2567				
09.36	0.575	11.38	0.331	7.64
10.12	0.599	13.47	1.373	17.07
14.48	0.504	9.85	0.631	20.48
15.12	0.583	11.13	0.426	9.48
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
				0.120
				13.47
				12.49
				14.22
				19.69
				1.00



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

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูติศ กานุกุลนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงกรม เกรนส์ รวินทรา บิซ					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 มิถุนายน 2567						
10.36	0.181	5.29	0.631	13.27	0.434	15.34
11.12	0.355	3.24	0.591	12.62	0.326	16.41
13.24	0.544	4.28	0.536	8.00	0.812	12.80
14.09	0.465	6.65	0.268	17.55	0.560	12.49
28 มิถุนายน 2567						
10.15	0.859	3.28	1.781	4.34	1.198	3.20
11.50	0.914	4.45	1.758	5.17	0.969	2.47
13.26	0.678	23.27	1.750	14.22	1.025	22.26
14.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
29 มิถุนายน 2567						
09.12	1.048	13.84	1.581	13.47	0.662	15.52
11.27	0.741	12.03	1.536	16.52	0.835	16.22
15.19	0.386	14.26	0.638	21.33	0.347	6.83
16.33	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
30 มิถุนายน 2567						
09.25	0.583	12.49	0.158	15.06	0.252	14.63
10.08	0.567	12.19	0.481	23.27	0.370	15.06
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง ⁽⁸⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 มิถุนายน 2567						
10.15	0.355	3.33	0.883	2.71	0.418	2.28
11.26	0.434	3.74	1.017	3.66	0.378	2.74
13.16	0.236	4.88	0.497	5.39	0.307	2.26
15.53	0.236	4.45	0.544	4.03	0.465	3.61
28 มิถุนายน 2567						
08.12	1.048	13.84	0.851	13.47	0.662	15.52
10.11	0.741	15.06	0.536	16.52	0.835	16.00
13.32	0.386	16.23	0.638	21.33	0.347	6.83
14.16	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
29 มิถุนายน 2567						
09.17	0.260	1.53	0.552	12.64	0.410	7.37
10.02	0.339	2.79	0.780	18.29	0.292	3.28
14.11	0.213	4.30	0.631	12.34	0.402	5.39
15.37	1.293	3.33	1.826	2.26	0.765	7.25
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่คำนวณจาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ขวัญดี กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานที่ประกอบ : บริษัท ชัยนิษฐ์ ร้อยไร่ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวินทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมายเลข วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมายเลข วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ขวัญดี กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	60.5	87.4
1-2 กรกฎาคม 2567	58.6	83.5
2-3 กรกฎาคม 2567	56.6	95.7
3-4 กรกฎาคม 2567	59.4	84.2
4-5 กรกฎาคม 2567	57.8	88.9
5-6 กรกฎาคม 2567	64.4	92.1
6-7 กรกฎาคม 2567	61.1	86.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15

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



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)
ว-131-ค-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกงาน : 19 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567



รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)
ว-131-ค-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567		
	เวลา		
	13.57-14.57	63.3	-
	19.57-20.57	57.8	-
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	19.57-20.57	56.2	-
	-	61.9	-
	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	1-2 กรกฎาคม 2567		
	เวลา		
	08.57-09.57	58.5	-
	05.57-06.57	53.9	-
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	05.57-06.57	52.4	-
	-	56.7	-
	-	4.3	≤ 10

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
 หันหลังซ้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	2-3 กรกฎาคม 2567		
	เวลา		
	14.57-15.57	60.2	-
	19.57-20.57	56.2	-
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	19.57-20.57	54.3	-
	-	58.0	-
	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	3-4 กรกฎาคม 2567		
	เวลา		
	09.57-10.57	60.7	-
	04.57-05.57	56.4	-
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน	04.57-05.57	53.9	-
	-	58.7	-
	-	4.8	≤ 10

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
 หันหลังซ้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ แกรนด์ ริเวนทร บีช	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.57-14.57	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.57-20.57	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.57-20.57	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ แกรนด์ ริเวนทร บีช	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	15.57-16.57	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	20.57-21.57	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	20.57-21.57	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ แกรนด์ ริเวนทร บีช	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	08.57-09.57	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	04.57-05.57	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	04.57-05.57	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

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

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



.....
(ดร.เพ็ญวิไล ฤทธิส กานต์วันท์)

ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามถ่ายโอนใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2567 : 11 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2567 : 19 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปริมาณการดูดซับ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปริมาณการดูดซับ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ รวีนทรา บีช		ผลการทดสอบ	
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	56	0.034	49	0.030
2	1-2 กรกฎาคม 2567	51	0.031	42	0.026
3	2-3 กรกฎาคม 2567	26	0.016	15	0.009
4	3-4 กรกฎาคม 2567	53	0.032	45	0.028
5	4-5 กรกฎาคม 2567	44	0.027	35	0.021
6	5-6 กรกฎาคม 2567	36	0.022	30	0.018
7	6-7 กรกฎาคม 2567	49	0.030	40	0.024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B

(Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J

(Exclude sampling)

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



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

P. P. P.

(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงเรือน แกรนด์ รวีนทรา บีช
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2567 : 11 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567 : 19 กรกฎาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 30 มิถุนายน 2567 : 19 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI4163, ID No.VB-01-001
: Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI5904, ID No.VB-01-002
- ปริมาณความถี่ของเสียง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Model micromate, Serial No. UMI5904, ID No.VB-01-002
- ปริมาณความถี่ของเสียง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมวดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ขวัญดี กานต์กันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรือนแกรนด์ รวีนทรา บีช			
	Transverse		Vertical	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2567				
13.14	0.801	8.53	1.651	10.19
15.29	0.669	11.15	1.511	11.60
1 กรกฎาคม 2567				
09.09	0.672	7.77	1.147	10.15
10.44	0.724	8.73	1.298	8.47
14.39	0.517	11.32	1.510	10.45
16.02	0.593	8.93	1.090	9.61
2 กรกฎาคม 2567				
09.31	0.625	6.33	1.746	5.76
11.20	0.533	6.93	0.914	6.33
13.42	0.525	6.10	0.983	5.97
15.55	0.742	14.94	1.516	6.08
3 กรกฎาคม 2567				
08.34	1.064	8.36	1.249	9.52
10.36	1.098	9.85	1.309	10.28
14.04	1.115	8.85	1.323	10.56
15.57	1.171	10.29	1.183	10.44
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ขวัญดี กานต์กันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่กันตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงกรม เกรนส์ รวินทรา บิช					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กรกฎาคม 2567						
09.40	0.588	5.86	0.952	7.06	0.622	6.40
11.23	0.865	5.56	0.807	7.88	0.875	7.25
13.36	0.706	4.66	0.891	10.34	0.724	6.24
14.56	0.432	5.31	0.941	7.74	0.505	7.37
5 กรกฎาคม 2567						
08.45	0.722	4.26	0.953	8.41	0.535	7.80
10.12	0.834	5.72	1.091	8.38	0.938	7.41
13.49	0.864	4.66	1.118	9.60	0.716	7.24
16.12	0.857	5.81	0.915	8.19	0.592	6.28
6 กรกฎาคม 2567						
10.07	0.910	7.21	1.014	11.69	0.739	10.75
11.38	0.863	8.66	1.220	11.64	0.676	10.35
15.44	1.077	8.34	1.072	12.60	0.921	12.79
16.56	1.495	9.21	1.090	11.21	0.858	10.68
7 กรกฎาคม 2567						
08.07	0.674	10.25	1.124	9.69	0.825	11.25
10.38	0.584	9.35	0.745	8.54	0.947	7.58
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธ ภาณุรักษ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่กันตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำมา					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2567						
14.32	0.576	7.51	1.285	8.15	0.682	10.71
15.42	0.344	7.75	1.235	8.60	0.202	8.91
1 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.752	8.81	1.601	10.01	0.786	9.35
11.07	0.989	8.59	1.416	10.91	0.999	10.28
14.47	0.872	7.86	1.542	11.54	0.890	10.44
17.26	0.612	8.48	1.606	10.91	0.685	10.54
2 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.713	7.05	1.681	12.44	0.612	10.59
09.52	0.745	7.59	1.708	9.82	1.078	9.28
13.34	0.746	7.71	1.687	12.07	0.937	10.29
15.44	0.738	7.22	1.664	10.92	0.827	10.69
3 กรกฎาคม 2567						
09.25	0.549	6.34	1.517	9.73	0.448	7.88
10.49	0.621	5.53	1.584	9.76	0.954	8.22
14.17	0.580	4.40	1.521	8.76	0.771	6.98
16.15	0.558	5.94	1.484	7.64	0.647	7.41
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

.....
(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธ ภาณุรักษ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กรกฎาคม 2567						
08.28	1.001	10.01	1.813	10.52	0.907	9.55
10.46	0.955	8.12	1.712	10.62	0.775	10.81
14.57	1.162	9.50	1.871	11.72	0.807	12.08
16.25	0.927	9.23	1.818	10.55	0.585	9.70
5 กรกฎาคม 2567						
08.29	0.564	8.99	1.754	7.33	0.304	9.56
10.20	0.383	8.19	1.432	6.93	0.312	7.56
14.50	0.446	7.18	1.360	7.64	0.406	6.69
17.07	0.318	12.85	1.248	9.29	0.436	10.08
6 กรกฎาคม 2567						
09.34	0.501	7.75	1.644	7.46	0.748	8.12
11.11	0.407	8.82	1.203	8.88	0.559	6.73
13.52	0.564	8.56	1.058	7.14	0.335	6.67
16.26	1.051	9.12	1.785	8.42	0.675	7.84
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

.....
P. Pankam

(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse			Vertical		
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.641	8.74	1.245	6.48	0.548	5.48
10.39	0.528	9.26	0.978	6.96	0.645	10.36
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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

.....
P. Pankam

(ดร.เพ็ญวิไล ภูมิธนากร)

ว-131-ค-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร