

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ข้อเสนอประกอบการ** : บริษัท ปูนซีเมนต์ โปรเจกต์ เบนเนอมนท์ จำกัด  
**สถานที่ตั้ง** : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไทรเหนือ อําเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

**ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ**

**จุดเก็บตัวอย่าง** : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
**วันที่ทดสอบ** : 10-11 กรกฎาคม 2566 : 12 กรกฎาคม 2566  
**เครื่องมือ** : 13 กรกฎาคม 2566 : 8 สิงหาคม 2566  
 : Sound Level Meter Scaetel Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003  
 : 10 มีนาคม 2566, หมอดอญ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
 : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016  
 : 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมอดอญ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 : Sound Level Meter Temmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001  
 : 10 มีนาคม 2566, หมอดอญ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
 : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018  
 : 3 เมษายน 2566, หมอดอญ วันที่ 2 เมษายน 2567

**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
 ในพระอุปถัมภ์ฯ


  
**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 (ดร.เพ็ญทิพย์ กุติศ กำนันคณินท์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 ห้ามนำไปใช้รายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>		
10-11 กรกฎาคม 2566	65.4	109
<b>จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ</b>		
10-11 กรกฎาคม 2566	59.2	85
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>≤ 70.0</b>
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter</b>		
<b>วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15</b>		

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

  
**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 (ดร.เพ็ญทิพย์ กุติศ กำนันคณินท์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 ห้ามนำไปใช้รายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเหตุขงปฏิบัติการ CEM-66-0732

### ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2566 : เครื่องวัดเสียง : 12 กรกฎาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 : วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11 ID Serial No. 820892 ID No. NS-12-403
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
- Sound Level Meter Temmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเหตุขงปฏิบัติการ CEM-66-0732

### ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.50-09.50	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.50-06.50	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.50-06.50	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 ภายใน โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
	10-11 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	13.39-14.39	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq}$ , 1 hr)	18.39-19.39	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ , 1 hr)	18.39-19.39	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	$\leq 10$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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



.....  
(ดร.เพชวิทย์ ฤทธิส กาญจน์รัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลว่าอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



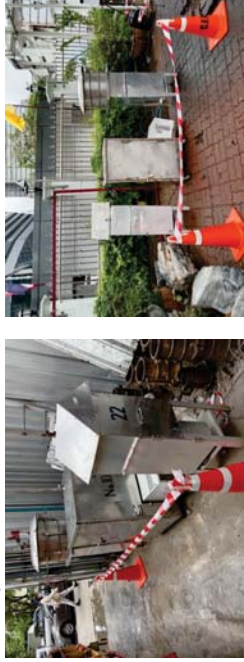
.....  
(ดร.เพชวิทย์ ฤทธิส กาญจน์รัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลว่าอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
: ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2566 : วันที่ 12 กรกฎาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 : วันที่ 8 สิงหาคม 2566  
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268  
: ปริมาณดูดซับ วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 มกราคม 2567  
TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270  
: ปริมาณดูดซับ วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566  
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245  
: ปริมาณดูดซับ วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566  
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310  
: ปริมาณดูดซับ วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model S1 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001  
: ปริมาณดูดซับ วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002  
: ปริมาณดูดซับ วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	10-11 กรกฎาคม 2566	22.0	0.011	12.1	0.006	0.12
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	10-11 กรกฎาคม 2566	35.3	0.018	15.2	0.008	0.15
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> – Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง

: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)

: ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 10-11 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ

: 13 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ


: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004

: ปริมาณถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมอดอย วันที่ 31 สิงหาคม 2566

: CO Analyzer Model 481 Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008


: ปริมาณถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมอดอย วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567





CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ		
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
		จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
1	10-11 กรกฎาคม 2566	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
		เวลา
		11.00-12.00
		12.00-13.00
		13.00-14.00
		14.00-15.00
		15.00-16.00
		16.00-17.00
		17.00-18.00
		18.00-19.00
		19.00-20.00
		20.00-21.00
		21.00-22.00
		22.00-23.00
		23.00-00.00
		00.00-01.00
		01.00-02.00
		02.00-03.00
		03.00-04.00
		04.00-05.00
		05.00-06.00
		06.00-07.00
		07.00-08.00
		08.00-09.00
		09.00-10.00
		10.00-11.00
		Max (1 ชั่วโมง)
		Min (1 ชั่วโมง)
		Avg (24 ชั่วโมง)
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>
		LOQ <sup>(2)</sup>



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพชญ์ ปาณจันทร์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00		2.15
		12.00-13.00		2.35
		13.00-14.00		2.26
		14.00-15.00		2.40
		15.00-16.00		2.38
		16.00-17.00		2.28
		17.00-18.00		2.27
		18.00-19.00		2.37
		19.00-20.00		2.19
		20.00-21.00		2.32
		21.00-22.00		2.25
		22.00-23.00		2.33
		23.00-00.00		2.37
		00.00-01.00		2.31
		01.00-02.00		2.34
		02.00-03.00		2.40
		03.00-04.00		2.23
		04.00-05.00		2.41
		05.00-06.00		2.38
		06.00-07.00		2.55
		07.00-08.00		2.53
		08.00-09.00		2.46
		09.00-10.00		2.46
		10.00-11.00		2.63
		Max (1 ชั่วโมง)		2.63
		Min (1 ชั่วโมง)		2.15
		Avg (24 ชั่วโมง)		2.36
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.05


วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

  
**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

  
 (ดร.เพชญ์ไพฑูริ์ กุติศ กานุกัมน์ภัท) ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่คล้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบSulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายใน โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
วันที่เก็บตัวอย่าง	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่ทดสอบ	10-11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2566
	SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567
	SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพทางกับตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
 ในพระอุปถัมภ์ฯ

  
**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

  
 (ดร.เพชญ์ไพฑูริ์ กุติศ กานุกัมน์ภัท) ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่คล้ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
1	10-11 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) 0.019
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.025
		14.00-15.00	0.022
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.026
		18.00-19.00	0.020
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.023
		22.00-23.00	0.023
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.024
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.021
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.024
		08.00-09.00	0.023
		09.00-10.00	0.023
		10.00-11.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.026
		Min (1 ชั่วโมง)	0.018
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.022
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 ภายในโรงงานหรือชุมชน ในพระอุบลัมภ์
2	10-11 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) 0.015
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.020
		20.00-21.00	0.017
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.020
		09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายใน โรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

วันที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)

วันที่ทดสอบ : ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เครื่องมือ : เครื่องมือ : 10-11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566

: 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2566

: NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003

: ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2567

: NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002


: ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิม อัมภอนพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ng/m <sup>3</sup> )
1	10-11 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00		<0.094
		12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		09.00-10.00		<0.094
		10.00-11.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.094



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิม อัมภอนพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงรีไซเคิลขยะ ในพระอุโบสถ์	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00		<0.094
		12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		09.00-10.00		<0.094
		10.00-11.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)		≤ 0.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		0.094
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในช่วงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบความั่นสะเทือน**

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.YB-01-002
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

วันที่เวลาเก็บตัวอย่าง <sup>(๑)</sup>	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)			
	Transverse		Vertical	
	ppv <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>10 กรกฎาคม 2566</b>				
10.45	1.143	4.88	1.996	7.13
11.32	1.150	6.36	1.913	8.87
14.29	1.170	4.78	1.922	8.62
16.51	0.988	6.42	1.853	7.30
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter</b>				
<b>วิธีทดสอบ : DIN 4150</b>				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(๑)</sup> = วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่คำนวณหา Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนจะปล่อยทิ้งสู่ธรรมชาติบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียด้านหน้าโครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 11-25 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ: กรุณาใช้วิธีการ CEM-66-0731

ผลการทดสอบ					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริษัท	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากการประเภท ข <sup>(1)</sup>
				บ่อน้ำพร้อมระบบเกรตติงจะก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำรับบนหมู่เกาะด้านหน้าโครงการ	
pH <sup>(m)</sup>	-	-	-	10 กรกฎาคม 2566	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(m)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(m)</sup>	mg/L	1	3	301	≤ 40
Sulfide <sup>(m)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(m)</sup>	mg/L	5	10	344	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(m)</sup>	mg/L	1	3	5	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(m)</sup>	mg/L	1.0	3.0	3.6	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B				
	2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B				
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D				
	4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> F				
	5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C				
	6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B				

หมายเหตุ: กรุณาใช้วิธีการ CEM-66-0731

<b>วิธีทดสอบ :</b> (ต่อ)	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดการวัดที่ทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในการวัด)

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่เข้าโครงการมี TDS เท่ากับ 154 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(m)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ 01-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ฟูโนเด็ค โปรดักต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไโรงเหนือ อําเภอมืองสมบูรณ์ ปรากฏ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2566 : 17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 : 7 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001

: ปริมาณดูดซับ วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013

: ปริมาณดูดซับ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

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

: ปริมาณดูดซับ วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015

: ปริมาณดูดซับ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	$L_{eq} 24$ hrs.	$L_{max} 24$ hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
15-16 สิงหาคม 2566	63.5	95.3
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
15-16 สิงหาคม 2566	68.5	108
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	10.00-11.00	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq}$ , 1 hr)	04.00-05.00	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ , 1 hr)	04.00-05.00	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	$\leq 10$

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	15.48-16.48	70.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq}$ , 1 hr)	18.48-19.48	66.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ , 1 hr)	18.48-19.48	63.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	$\leq 10$

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	10.00-11.00	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq}$ , 1 hr)	04.00-05.00	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ , 1 hr)	04.00-05.00	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	$\leq 10$

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	15.48-16.48	70.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq}$ , 1 hr)	18.48-19.48	66.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ , 1 hr)	18.48-19.48	63.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	$\leq 10$

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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








ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
2	15-16 สิงหาคม 2566		จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
		09.00-10.00	4.57	
		10.00-11.00	4.04	
		11.00-12.00	3.51	
		12.00-13.00	3.64	
		13.00-14.00	3.26	
		14.00-15.00	3.01	
		15.00-16.00	3.26	
		16.00-17.00	3.96	
		17.00-18.00	4.14	
		18.00-19.00	3.59	
		19.00-20.00	3.18	
		20.00-21.00	3.01	
		21.00-22.00	3.21	
		22.00-23.00	3.42	
		23.00-00.00	3.32	
		00.00-01.00	3.49	
		01.00-02.00	3.77	
		02.00-03.00	3.78	
		03.00-04.00	3.19	
04.00-05.00	2.97			
05.00-06.00	2.88			
06.00-07.00	2.83			
07.00-08.00	2.82			
08.00-09.00	2.99			
Max (1 ชั่วโมง)		4.57		
Min (1 ชั่วโมง)		2.82		
Avg (24 ชั่วโมง)		3.41		
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 34.2		
LOQ <sup>(2)</sup>		0.05		


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

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

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



CEM เทคโนโลยี การตรวจสอบ  
ด้วย ระบบ ออนไลน์ ที่แม่นยำ



(ดร.เพชรีไทย ฤทธิศ กานุกัมพันธ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)

วันที่เก็บตัวอย่าง : ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

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

เครื่องมือ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 กันยายน 2566

SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No. AB-01-002

ปริมาณค่าถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005

ปริมาณค่าถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมอดูฯ วันที่ 31 สิงหาคม 2566


รูปภาพตากับตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



CEM เทคโนโลยี การตรวจสอบ  
ด้วย ระบบ ออนไลน์ ที่แม่นยำ



(ดร.เพชรีไทย ฤทธิศ กานุกัมพันธ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร









หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0798

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0798


ผลการทดสอบ(ต่อ)

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


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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ไนเชิงปริมาณ)



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



(ดร.เพทย์ไทย ภูติศ กานุกัมพันธ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



(ดร.เพทย์ไทย ภูติศ กานุกัมพันธ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ วัน พฤษภาคม (One Phayathai)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(4)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(4)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(4)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
1.5 สิงหาคม 2566						
10.09	<0.120	13.47	0.213	11.64	0.126	11.91
11.53	<0.120	13.47	0.221	12.19	<0.120	13.13
13.46	0.126	10.24	0.276	11.64	0.134	14.63
15.16	<0.120	3.26	0.236	4.30	0.181	4.57
LOQ <sup>(5)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

CEM  
CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
ที่ 42, ถนน รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

P. Pich  
(ดร. เพ็ชร์ ปาณกุลพันธ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขใบปฏิบัติการ CEM-66-0797

ผลการทดสอบ					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริษัท	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข <sup>(1)</sup>
				บ่อพักน้ำพร้อมระบบกรองตะกอนก่อนระบายออกสู่สาธารณะ น้ำรีไซเคิลบนหมู่เกาะต้นน้ำโครงการ	
pH <sup>(m)</sup>	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(m)</sup>	mg/L	2	5	<5	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(m)</sup>	mg/L	1	3	12	≤40
Sulfide <sup>(m)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(m)</sup>	mg/L	5	10	294	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(m)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤0.5
Oil and Grease <sup>(m)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2</sup> F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sup>org</sup> B				

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขใบปฏิบัติการ CEM-66-0797

วิธีทดสอบ :	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
(ต่อ)	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)  
<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในการปริมาณ)  
<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่เข้าโครงการมี TDS เท่ากับ 150 mg/L)  
<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)  
<sup>(m)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการยืนยันขอให้บริการให้วิศวกรโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนติส (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ 66-0797

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ข้อมูลอาคาร** : บริษัท ปูนซีเมนต์ โปรเจคต์ เบนเนอมนท์ จำกัด  
**สถานที่ตั้ง** : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไโรงเหนือ อําเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

**ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ**

**จุดเก็บตัวอย่าง** : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
**วันที่ทดสอบ** : 7-8 กันยายน 2566 : 11 กันยายน 2566  
**เครื่องมือ** : 13 กันยายน 2566 : 17 ตุลาคม 2566  
 : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023  
 : ความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, มอดอซู วันที่ 2 เมษายน 2567  
 : Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04  
 : ความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, มอดอซู วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
 : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019  
 : ความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, มอดอซู วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 : Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05  
 : ความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, มอดอซู วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง** :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>		
7-8 กันยายน 2566	62.0	94.3
<b>จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ</b>		
7-8 กันยายน 2566	61.3	88.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.มอแกนพราน จ.พังงา 82110

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0847

#### ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566 : 11 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 13 กันยายน 2566 : 17 ตุลาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมายเลข วันที่ 2 เมษายน 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมายเลข วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

#### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



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

.....  
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.มอแกนพราน จ.พังงา 82110

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0847

#### ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.23-15.23	65.3		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.23-20.23	59.3		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.23-20.23	57.7		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0		-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3		≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	10.40-11.40	62.9		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq}$ , 1 hr)	04.40-05.40	58.8		-
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ , 1 hr)	04.40-05.40	55.1		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8		-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7		≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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



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

.....  
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)**

**จุดเก็บตัวอย่าง :** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)

**วันที่ทดสอบ :** ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

**เครื่องมือ :** 7-8 กันยอน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง :** 11 กันยายน 2566

13 กันยอน 2566 **วันที่ออกรายงาน :** 17 ตุลาคม 2566

TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271

ปริมาณถูกดักจ่าย วันที่ 17 ตุลาคม 2565, นมดอญ วันที่ 16 ตุลาคม 2566

TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280

ปริมาณถูกดักจ่าย วันที่ 19 ตุลาคม 2565, นมดอญ วันที่ 18 ตุลาคม 2566

TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524

ปริมาณถูกดักจ่าย วันที่ 4 ตุลาคม 2565, นมดอญ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115

ปริมาณถูกดักจ่าย วันที่ 4 ตุลาคม 2565, นมดอญ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

Total Hydrocarbon Analyzer Model S1 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001

ปริมาณถูกดักจ่าย วันที่ 30 มกราคม 2566, นมดอญ วันที่ 29 มกราคม 2567

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

ปริมาณถูกดักจ่าย วันที่ 30 มกราคม 2566, นมดอญ วันที่ 29 มกราคม 2567

**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับเข้าใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขใบปฏิบัติการ CEM-66-0847

**ผลการทดสอบ**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )		
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	7-8 กันยายน 2566	46.5	0.020	15.9	0.010
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ					
1	7-8 กันยายน 2566	26.4	0.012	10.8	0.007
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					

**หมายเหตุ<sup>(1)</sup>** - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> - Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับเข้าใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0847

#### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566 : 11 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 13 กันยายน 2566 : 17 ตุลาคม 2566  
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007  
ปริมาณถูกฟ้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดอชู วันที่ 20 มกราคม 2567  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002  
ปริมาณถูกฟ้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดอชู วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



CEM เทคโนโลยี การตรวจวัด  
ก๊าซ มีพิษ ปลอดภัย คุ้มค่า

.....  
P. P. P.

(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

7/17



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0847

#### ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00		0.45
		11.00-12.00		0.41
		12.00-13.00		0.38
		13.00-14.00		0.37
		14.00-15.00		0.34
		15.00-16.00		0.31
		16.00-17.00		0.28
		17.00-18.00		0.29
		18.00-19.00		0.37
		19.00-20.00		0.42
		20.00-21.00		0.28
		21.00-22.00		0.30
		22.00-23.00		0.32
		23.00-00.00		0.29
		00.00-01.00		0.31
		01.00-02.00		0.32
		02.00-03.00		0.34
		03.00-04.00		0.36
		04.00-05.00		0.37
		05.00-06.00		0.32
		06.00-07.00		0.44
		07.00-08.00		0.32
		08.00-09.00		0.33
		09.00-10.00		0.50
		Max (1 ชั่วโมง)		0.50
		Min (1 ชั่วโมง)		0.28
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.35
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.05



CEM เทคโนโลยี การตรวจวัด  
ก๊าซ มีพิษ ปลอดภัย คุ้มค่า

.....  
P. P. P.

(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

8/17

**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00		3.15
		11.00-12.00		2.15
		12.00-13.00		1.70
		13.00-14.00		2.22
		14.00-15.00		1.45
		15.00-16.00		1.12
		16.00-17.00		1.32
		17.00-18.00		2.52
		18.00-19.00		2.72
		19.00-20.00		1.70
		20.00-21.00		1.37
		21.00-22.00		1.60
		22.00-23.00		1.40
		23.00-00.00		1.54
		00.00-01.00		1.38
		01.00-02.00		2.05
		02.00-03.00		2.35
		03.00-04.00		1.89
		04.00-05.00		1.38
		05.00-06.00		1.56
		06.00-07.00		1.07
		07.00-08.00		0.95
		08.00-09.00		0.88
		09.00-10.00		1.55
		Max (1 ชั่วโมง)		3.15
		Min (1 ชั่วโมง)		0.88
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.71
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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


**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบSulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ			
	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	7-8 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	11 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	13 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	:	17 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001			
	ปริมาณค่าถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุค วันที่ 4 สิงหาคม 2567			
	SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006			
	ปริมาณค่าถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุค วันที่ 31 มีนาคม 2567			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ


**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
1	7-8 กันยายน 2566		จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
		10.00-11.00	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) 0.022
		11.00-12.00	0.021
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.018
		18.00-19.00	0.020
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.020
		21.00-22.00	0.020
		22.00-23.00	0.019
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.020
		02.00-03.00	0.023
		03.00-04.00	0.022
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.022
		08.00-09.00	0.020
		09.00-10.00	0.020
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.018
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
2	7-8 กันยายน 2566		จุดที่ 2 ภายในโรงงานหัตถศึกษา ในพระอุบลัมภ์
		10.00-11.00	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) 0.008
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.015
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิม อัมภอนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0847

#### ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
วันที่รับตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566 : 11 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 13 กันยายน 2566 : 17 ตุลาคม 2566  
เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001  
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, นมคอฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2567  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No. AB-02-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, นมคอฯ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



ซีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....  
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

13/17



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิม อัมภอนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0847

#### ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ng/m <sup>3</sup> )
1	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00		<0.094
		11.00-12.00		<0.094
		12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		09.00-10.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)		<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.094



ซีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....  
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

14/17



ผลการทดสอบ(ต่อ)			
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
		จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุโบสถ์ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	
2	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094		
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32		
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO <sub>2</sub> Analyzer		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในช่วงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคำค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน		
จุดเก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	7-8 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	13 กันยายน 2566	
	Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009	
	รับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมายเลข วันที่ 28 พฤษภาคม 2567	



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคำค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0847

#### ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(๑)</sup>	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ วัน พุธที่ ๒ (One Phayathai)			
	Transverse		Vertical	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กันยายน 2566				
10.09	0.242	9.33	1.353	7.50
11.53	0.325	9.22	1.436	7.94
13.46	0.447	5.66	1.597	7.06
15.16	0.635	8.95	1.776	9.99
LOQ <sup>(๒)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(๒)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(๓)</sup> = วันที่ 8 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



.....  
(ดร.เพชรี ไขว่ ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0948

#### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ผู้เ็นเต็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไ้โรงเหนือ อําเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

#### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2566 : 19 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2566 : 1 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025  
ปริมาณความดังเสียง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นมดอช วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปริมาณความดังเสียง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอช วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023  
ปริมาณความดังเสียง วันที่ 3 เมษายน 2566, นมดอช วันที่ 2 เมษายน 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปริมาณความดังเสียง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอช วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในพระอุปถัมภ์ฯ

.....  
(ดร.เพชรี ไขว่ ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.		L <sub>max</sub> 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ			
16-17 ตุลาคม 2566	61.3		89.0
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ			
16-17 ตุลาคม 2566	60.7		96.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70.0		≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : in-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

#### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ

**ผลการทดสอบ**

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.14-11.14	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.14-05.14	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.14-05.14	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	13.22-14.22	63.1	-
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq}$ , 1 hr)	20.22-21.22	57.8	-
	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ , 1 hr)	20.22-21.22	55.6	-
	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
	ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	$\leq 10$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee				

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	16-17 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	19 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	20 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	1 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265		

ปริมาณอนุภาคต่อวัน 9 มกราคม 2566, หนองขุ วันที่ 8 มกราคม 2567

TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268

ปริมาณอนุภาคต่อวัน 9 มกราคม 2566, หนองขุ วันที่ 8 มกราคม 2567

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

ปริมาณอนุภาคต่อวัน 2 ตุลาคม 2566, หนองขุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310

ปริมาณอนุภาคต่อวัน 2 ตุลาคม 2566, หนองขุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Total Hydrocarbon Analyzer Model S1 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001

ปริมาณอนุภาคต่อวัน 30 มกราคม 2566, หนองขุ วันที่ 29 มกราคม 2567

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

ปริมาณอนุภาคต่อวัน 30 มกราคม 2566, หนองขุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพถ่ายเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0948  
 ในพระอุปถัมภ์ฯ

**ผลการทดสอบ**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ วัน พุธที่ 16 (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	16-17 ตุลาคม 2566	64.5	0.027	24.5	0.015	1.70
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	16-17 ตุลาคม 2566	48.5	0.023	13.4	0.008	1.60
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050

**วิธีเก็บตัวอย่าง :** TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

**วิธีทดสอบ :** TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50,

Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method

50, Appendix I (Exclude sampling)

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจจพบค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0948

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

<b>จุดเก็บตัวอย่าง</b>	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	: จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
	: ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
<b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b>	: 16-17 ตุลาคม 2566      วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
<b>วันที่ทดสอบ</b>	: 20 ตุลาคม 2566      วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2566
<b>เครื่องมือ</b>	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004

ปริมาณแก๊สดังกล่าว วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมายเลข วันที่ 25 สิงหาคม 2567

CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007

ปริมาณแก๊สดังกล่าว วันที่ 21 มกราคม 2566, หมายเลข วันที่ 20 มกราคม 2567

**รูปภาพทางกับตัวอย่าง :**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในพระอุปถัมภ์ฯ

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	16-17 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	0.47
		11.00-12.00	0.66
		12.00-13.00	0.68
		13.00-14.00	0.28
		14.00-15.00	0.68
		15.00-16.00	0.68
		16.00-17.00	0.48
		17.00-18.00	0.18
		18.00-19.00	0.59
		19.00-20.00	0.67
		20.00-21.00	0.59
		21.00-22.00	0.41
		22.00-23.00	0.59
		23.00-00.00	0.70
		00.00-01.00	0.69
		01.00-02.00	0.59
		02.00-03.00	0.53
		03.00-04.00	0.68
		04.00-05.00	0.68
		05.00-06.00	0.61
		06.00-07.00	0.39
		07.00-08.00	0.58
		08.00-09.00	0.73
		09.00-10.00	0.71
		Max (1 ชั่วโมง)	0.73
		Min (1 ชั่วโมง)	0.18
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.58
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	16-17 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	2.09
		12.00-13.00	2.10
		13.00-14.00	2.16
		14.00-15.00	2.17
		15.00-16.00	2.16
		16.00-17.00	2.14
		17.00-18.00	2.14
		18.00-19.00	2.12
		19.00-20.00	2.09
		20.00-21.00	2.09
		21.00-22.00	2.05
		22.00-23.00	2.04
		23.00-00.00	2.06
		00.00-01.00	2.08
		01.00-02.00	2.08
		02.00-03.00	2.11
		03.00-04.00	2.11
		04.00-05.00	2.13
		05.00-06.00	2.15
		06.00-07.00	2.13
		07.00-08.00	2.12
		08.00-09.00	2.10
		09.00-10.00	2.10
		10.00-11.00	2.16
		Max (1 ชั่วโมง)	2.17
		Min (1 ชั่วโมง)	2.04
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.11
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFC-A-0992-088

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบSulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)

ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง

16-17 ตุลาคม 2566

วันที่ออกรายงาน

20 ตุลาคม 2566

SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004

ปรับทวนถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, เหมดอย วันที่ 25 สิงหาคม 2567


SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005

ปรับทวนถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, เหมดอย วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด


เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0948

ผลการทดสอบ


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	16-17 ตุลาคม 2566	10.00-11.00		0.005
		11.00-12.00		0.005
		12.00-13.00		0.006
		13.00-14.00		0.005
		14.00-15.00		0.005
		15.00-16.00		0.004
		16.00-17.00		0.004
		17.00-18.00		0.003
		18.00-19.00		0.005
		19.00-20.00		0.003
		20.00-21.00		0.004
		21.00-22.00		0.003
		22.00-23.00		0.002
		23.00-00.00		0.001
		00.00-01.00		0.002
		01.00-02.00		0.001
		02.00-03.00		0.001
		03.00-04.00		<0.001
		04.00-05.00		<0.001
		05.00-06.00		0.001
		06.00-07.00		0.001
		07.00-08.00		0.002
		08.00-09.00		0.002
		09.00-10.00		0.003
		Max (1 ชั่วโมง)		0.006
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>		≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>		0.001



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


บริษัท ซี.เอ็ม.เทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.เพชญ์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์ท์)


ผู้อำนวยการตรวจวัด



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.เพชญ์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์ท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

10/20

11/20

ผลการทดสอบ(ต่อ)			
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
2	16-17 ตุลาคม 2566	จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	
		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	0.001
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	<0.001
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
Min (1 ชั่วโมง)	<0.001		
Avg (24 ชั่วโมง)	0.001		
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30		
LOQ <sup>(3)</sup>		0.001	
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO <sub>2</sub> Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

**หมายเหตุ<sup>(1)</sup>** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
**หมายเหตุ<sup>(2)</sup>** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**หมายเหตุ<sup>(3)</sup>** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )		
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	16-17 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	20 ตุลาคม 2566	
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001	
	ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567	
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567	

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
1	16-17 ตุลาคม 2566		Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	0.094
		LOQ <sup>(2)</sup>	

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

  
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์นท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด  
สำนักงานการตรวจวัด

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุบลราชธานี
2	16-17 ตุลาคม 2566		Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
		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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	0.094
		LOQ <sup>(2)</sup>	

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

  
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์นท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด  
สำนักงานการตรวจวัด

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
 ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2566 : วันขึ้นตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566  
 วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2566 : วันออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2566  
 เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008  
 ปรึบควบคุมถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมายเลข วันที่ 20 เมษายน 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

### ผลการทดสอบ

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
	Transverse		Vertical	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>16 ตุลาคม 2566</b>				
10.51	0.459	11.50	1.570	9.67
11.45	0.561	11.58	1.672	10.30
15.18	0.661	7.80	1.811	9.20
17.09	0.814	10.74	1.955	11.78
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 17 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อมกอนพuran จังหวัดศรีสะเกษ 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขใบปฏิบัติการ CEM-66-0946

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566 : 18 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม -1 พฤศจิกายน 2566 : 1 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือ : Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
TurboSog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อมกอนพuran จังหวัดศรีสะเกษ 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขใบปฏิบัติการ CEM-66-0946

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท <sup>(1)</sup>
				บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ	
pH <sup>(4a)</sup>	-	-	-	17 ตุลาคม 2566	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4a)</sup>	mg/L	2	5	6	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(4a)</sup>	mg/L	1	3	30	≤ 40
Sulfide <sup>(4a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(3)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(4a)</sup>	mg/L	5	10	184	<sup>(4b)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(4a)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(4a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(3)</sup>	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน
วิธีการทดสอบ :					
1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B					
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B					
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D					
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F					
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C					
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sup>-</sup> B					



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

P. Pongman

(ดร.เพทย์ไข่มุข ภูณักกันนท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

P. Pongman

(ดร.เพทย์ไข่มุข ภูณักกันนท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

<b>วิธีทดสอบ :</b> (ต่อ)	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
-----------------------------	---

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่เข้าโรงการมี TDS เท่ากับ 154 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ - ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(6)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเบี่ยง 7-131

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0946

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ผู้เ็นเต็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไโรงเหนือ อําเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบด้วยใบทรายภาค

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2566 : 1 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2566 : 18 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025  
ปริมาณอนุภาคตั้ง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 060209 ID No. CEM-SI-01  
ปริมาณอนุภาคตั้ง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023  
ปริมาณอนุภาคตั้ง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมอดอย วันที่ 2 เมษายน 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02  
ปริมาณอนุภาคตั้ง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ใบพระอุปถัมภ์ฯ



.....  
(ดร.เพชรีไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงการ วัน พุธ 11/10/2566 (One Phayathai)	
	$L_{eq,24}$ hrs. (dB(A))	$L_{max,24}$ hrs. (dB(A))
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>		
29-30 พฤศจิกายน 2566	60.2	86.9
<b>จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ</b>		
29-30 พฤศจิกายน 2566	59.4	85.7
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีการวัดตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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


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

  
 (ดร.เพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบเสียงรบกวน**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ วัน พุธ 11/10/2566 (One Phayathai)	
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	29-30 พฤศจิกายน 2566	
	วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566	
วันที่ทดสอบ	2 ธันวาคม 2566	
	วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2566	
เครื่องมือ	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-425	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอญ วันที่ 9 มีนาคม 2567	
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-423	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมอดอญ วันที่ 2 เมษายน 2567	


**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

  
 (ดร.เพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด


ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

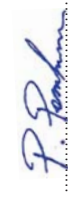
**ผลการทดสอบ**

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.39-14.39	58.7		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.39-20.39	54.2		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.39-20.39	52.4		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8		-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4		≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียง ขณะเล่นกีฬานัด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.17-10.17	57.3		-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.17-07.17	54.0		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.17-07.17	51.5		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.6		-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1		≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee				

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


**C.E.M. TECH.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อมกอนพราณ จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าภายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	29-30 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	2 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	18 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262		

**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

  
 ในพระอุปถัมภ์ฯ  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิส ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าภายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**ผลการทดสอบ**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	29-30 พฤศจิกายน 2566	59.8	0.025	32.6	0.020	2.17
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	29-30 พฤศจิกายน 2566	46.5	0.022	25.9	0.016	2.06
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050

**วิธีเก็บตัวอย่าง :** TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler


PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

**วิธีทดสอบ :** TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)  
 PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix I (Exclude sampling)  
 THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)


**CEM เทคโนโลยี การตรวจวัด มลพิษ ในสิ่งแวดล้อม**  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	:	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)		
	:	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29-30 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	2 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 18 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	:	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 22 กรกฎาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 21 กรกฎาคม 2567		
	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002		
	:	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		

**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ


**CEM เทคโนโลยี การตรวจวัด มลพิษ ในสิ่งแวดล้อม**  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**ผลการทดสอบ**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	29-30 พฤศจิกายน 2566	11.00-12.00		0.77
		12.00-13.00		0.95
		13.00-14.00		0.97
		14.00-15.00		0.58
		15.00-16.00		0.98
		16.00-17.00		0.97
		17.00-18.00		0.77
		18.00-19.00		0.48
		19.00-20.00		0.88
		20.00-21.00		0.96
		21.00-22.00		0.89
		22.00-23.00		0.71
		23.00-00.00		0.88
		00.00-01.00		0.99
		01.00-02.00		0.98
		02.00-03.00		0.89
		03.00-04.00		0.82
		04.00-05.00		0.98
		05.00-06.00		0.97
		06.00-07.00		0.90
		07.00-08.00		0.68
		08.00-09.00		0.88
		09.00-10.00		1.02
		10.00-11.00		1.00
		Max (1 ชั่วโมง)		1.02
		Min (1 ชั่วโมง)		0.48
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.87
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.05


**CEM เทคโนโลยี การตรวจวัด**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อ.มอสมพราณ จ.สงขลา 90110  
 Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

  
 (ดร.เพชวิทย์ ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


**ผลการทดสอบ(ต่อ)**


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	29-30 พฤศจิกายน 2566	11.00-12.00		1.09
		12.00-13.00		1.10
		13.00-14.00		1.16
		14.00-15.00		1.17
		15.00-16.00		1.17
		16.00-17.00		1.15
		17.00-18.00		1.14
		18.00-19.00		1.12
		19.00-20.00		1.09
		20.00-21.00		1.09
		21.00-22.00		1.06
		22.00-23.00		1.05
		23.00-00.00		1.07
		00.00-01.00		1.08
		01.00-02.00		1.08
		02.00-03.00		1.12
		03.00-04.00		1.12
		04.00-05.00		1.14
		05.00-06.00		1.16
		06.00-07.00		1.14
		07.00-08.00		1.12
		08.00-09.00		1.10
		09.00-10.00		1.11
		10.00-11.00		1.16
		Max (1 ชั่วโมง)		1.17
		Min (1 ชั่วโมง)		1.05
		Avg (24 ชั่วโมง)		1.12
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>		0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFC-A-0992-088

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่า ได้ในเชิงปริมาณ)


**CEM เทคโนโลยี การตรวจวัด**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อ.มอสมพราณ จ.สงขลา 90110  
 Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

  
 (ดร.เพชวิทย์ ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.มอดอนพราณ จ.พชรบูรณ์ 32110

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

### ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2566 : 1 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2566 : 18 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No. AB-01-001  
ปริมาณการดูดซับ วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No. AB-01-002  
ปริมาณการดูดซับ วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.มอดอนพราณ จ.พชรบูรณ์ 32110

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.มอดอนพราณ จ.พชรบูรณ์ 32110

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

### ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	29-30 พฤศจิกายน 2566	11.00-12.00		0.003
		12.00-13.00		0.003
		13.00-14.00		0.004
		14.00-15.00		0.004
		15.00-16.00		0.003
		16.00-17.00		0.002
		17.00-18.00		0.003
		18.00-19.00		0.002
		19.00-20.00		0.003
		20.00-21.00		0.001
		21.00-22.00		0.003
		22.00-23.00		0.001
		23.00-00.00		<0.001
		00.00-01.00		0.001
		01.00-02.00		<0.001
		02.00-03.00		<0.001
		03.00-04.00		0.001
		04.00-05.00		0.001
		05.00-06.00		0.002
		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)		0.004
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>		≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>		0.001



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.มอดอนพราณ จ.พชรบูรณ์ 32110

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	29-30 พฤศจิกายน 2566	11.00-12.00		0.002
		12.00-13.00		0.002
		13.00-14.00		0.001
		14.00-15.00		0.002
		15.00-16.00		0.001
		16.00-17.00		0.002
		17.00-18.00		0.002
		18.00-19.00		0.001
		19.00-20.00		0.002
		20.00-21.00		0.002
		21.00-22.00		0.003
		22.00-23.00		0.003
		23.00-00.00		0.004
		00.00-01.00		0.001
		01.00-02.00		0.002
		02.00-03.00		0.002
		03.00-04.00		0.004
		04.00-05.00		0.005
		05.00-06.00		0.003
		06.00-07.00		0.003
		07.00-08.00		0.005
		08.00-09.00		0.005
		09.00-10.00		0.003
		10.00-11.00		0.006
		Max (1 ชั่วโมง)		0.006
		Min (1 ชั่วโมง)		0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)		0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>		≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>		0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซพิษและฟุ้งไต่โดยทั่วไป

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)


**CEM** เทคโนโลยี ก๊าซและ อนุภาค  
 หนึ่ง ไม่ดี สอง ไม่ดี สาม ไม่ดี

  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าภายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
วันที่เก็บตัวอย่าง	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่ทดสอบ	29-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	2 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2566
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567


**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :**




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ


**CEM** เทคโนโลยี ก๊าซและ อนุภาค  
 หนึ่ง ไม่ดี สอง ไม่ดี สาม ไม่ดี

  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าภายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	29-30 พฤศจิกายน 2566	11.00-12.00		<0.094
		12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		09.00-10.00		<0.094
		10.00-11.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		0.094
		LOQ <sup>(2)</sup>		

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงรับซื้อขยะ ในพระอุบลราช	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	29-30 พฤศจิกายน 2566	11.00-12.00		<0.094
		12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		09.00-10.00		<0.094
		10.00-11.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		0.094
		LOQ <sup>(2)</sup>		

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน**

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
 ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2566 : 1 ธันวาคม 2566  
 วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2566 : 18 ธันวาคม 2566  
 เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No. VB-01-001  
 ปรึบความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมุดข้อั วันที่ 17 ตุลาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

**CEM**  
 บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อมกอนพuran จังหวัดนครปฐม 73210

*P. Phan*  
 (ดร.เพชญ์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
	Transverse		Vertical	Longitudinal
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>29 พฤศจิกายน 2566</b>				
09.18	0.713	7.88	1.672	7.09
10.34	0.815	7.96	1.774	7.72
13.27	0.915	4.18	1.913	6.62
14.02	1.068	7.12	1.052	9.20
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

**CEM**  
 บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อมกอนพuran จังหวัดนครปฐม 73210

*P. Phan*  
 (ดร.เพชญ์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดสระบุรี 173210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2566 : 30 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน - 16 ธันวาคม 2566 : 18 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือ : Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbofog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNEF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



.....  
(ดร.เพชญ์ไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดสระบุรี 173210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

#### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(2)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท พ. (4)
				บริเวณบ่อน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบบออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณหน้าพญาไทด้านหน้าโครงการ	
pH <sup>(4a)</sup>	-	-	-	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4a)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(4a)</sup>	mg/L	1	3	21	≤ 40
Sulfide <sup>(4a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(3)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(4a)</sup>	mg/L	5	10	267	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(4a)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(4a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(3)</sup>	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน
วิธีทดสอบ :					
1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H <sup>+</sup> B					
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B					
3. Total Suspended Solids (TSS):Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D					
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-S <sup>2-</sup> F					
5. Total Dissolved Solids (TDS):Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C					
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN):Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N <sub>org</sub> B					



.....  
(ดร.เพชญ์ไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพรวน จังหวัดศรีสะเกษ 33210

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 อําเภอสวนพรวน จังหวัดศรีสะเกษ 33210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5520 B
----------------------	---

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาคารบางประเภทและขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในการรับชม)

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่เข้าโรงงานมี TDS เท่ากับ 148 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้เรียกว่า LOD)

<sup>(6)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดจะทะเบียน 7-131

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ผู้เฒ่าโปรเจกต์แมนเจนเนอรัล จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อําเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบเสียในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปริมาณอุณหภูมิ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, Humidity วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปริมาณอุณหภูมิ วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, Humidity วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016  
ปริมาณอุณหภูมิ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, Humidity วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปริมาณอุณหภูมิ วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, Humidity วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา



ในพระอุปถัมภ์ฯ  
.....  
(ดร.เพชรีไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....  
(ดร.เพชรีไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)	
	$L_{eq} 24$ hrs. (dB(A))	$L_{max} 24$ hrs. (dB(A))
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>		
27-28 ธันวาคม 2566	61.2	92.0
<b>จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ</b>		
27-28 ธันวาคม 2566	60.0	81.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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


**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อมกอนพuran จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคำค่าใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบเสียงรบกวน**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)	
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	27-28 ธันวาคม 2566	
	วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567	
วันที่ทดสอบ	5 มกราคม 2567	
	วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2567	
เครื่องมือ	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567	
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567	


**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ


**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อมกอนพuran จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคำค่าใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.12-11.12	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.12-06.12	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.12-06.12	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ , 1 hr)	14.42-15.42	63.3	-
	20.42-21.42	60.2	-
	20.42-21.42	56.7	-
	-	60.4	-
	-	3.7	$\leq 10$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)**

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ			
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
วันที่ทดสอบ	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
เครื่องมือ	27-28 ธันวาคม 2566	วันที่เก็บตัวอย่าง	27-28 ธันวาคม 2566	4 มกราคม 2567
	5 มกราคม 2567	วันที่ทดสอบ	5 มกราคม 2567	20 มกราคม 2567
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269			
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567			
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270			
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567			
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245			
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567			
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211			
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567			
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001			
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 30 มกราคม 2566, นมดอย วันที่ 29 มกราคม 2567			
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002			
	ปริมาณการดูดซับ วันที่ 30 มกราคม 2566, นมดอย วันที่ 29 มกราคม 2567			

**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :**



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ						
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ วัน พุธที่ 10 (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	27-28 ธันวาคม 2566	103.7	0.045	54.2	0.033	2.38
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	27-28 ธันวาคม 2566	58.0	0.025	27.7	0.017	2.46
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคำค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)			
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ วัน พุธ 10 (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	27-28 ธันวาคม 2566		
	วันที่รีดตัวอย่าง		
วันที่ทดสอบเครื่องมือ	5 มกราคม 2567		
	วันที่ออกรายงาน		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	ปรับคานาถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, นมดอยุ่ วันที่ 9 มิถุนายน 2567		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	ปรับคานาถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, นมดอยุ่ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		

รูปภาพตากับตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันคำค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ธันวาคม 2566	09.00-10.00		0.96
		10.00-11.00		0.90
		11.00-12.00		0.94
		12.00-13.00		0.95
		13.00-14.00		0.95
		14.00-15.00		0.97
		15.00-16.00		0.93
		16.00-17.00		0.90
		17.00-18.00		0.92
		18.00-19.00		1.02
		19.00-20.00		0.91
		20.00-21.00		0.88
		21.00-22.00		0.90
		22.00-23.00		0.93
		23.00-00.00		0.91
		00.00-01.00		0.87
		01.00-02.00		0.86
		02.00-03.00		0.91
		03.00-04.00		0.91
		04.00-05.00		0.89
05.00-06.00		0.87		
06.00-07.00		0.84		
07.00-08.00		0.96		
08.00-09.00		0.96		
Max (1 ชั่วโมง)			1.02	
Min (1 ชั่วโมง)			0.84	
Avg (24 ชั่วโมง)			0.92	
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>			≤ 34.2	
LOQ <sup>(2)</sup>			0.05	

LOQ<sup>(2)</sup>

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFC-A-0992-088

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ธันวาคม 2566	10.00-11.00		3.72
		11.00-12.00		3.62
		12.00-13.00		3.54
		13.00-14.00		2.86
		14.00-15.00		5.22
		15.00-16.00		4.25
		16.00-17.00		4.05
		17.00-18.00		4.05
		18.00-19.00		4.00
		19.00-20.00		3.97
		20.00-21.00		3.92
		21.00-22.00		3.81
		22.00-23.00		3.65
		23.00-00.00		3.68
		00.00-01.00		3.67
		01.00-02.00		3.52
		02.00-03.00		3.50
		03.00-04.00		3.51
		04.00-05.00		3.52
		05.00-06.00		3.52
06.00-07.00		3.53		
07.00-08.00		3.60		
08.00-09.00		3.79		
09.00-10.00		3.84		
Max (1 ชั่วโมง)			5.22	
Min (1 ชั่วโมง)			2.86	
Avg (24 ชั่วโมง)			3.76	
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>			≤ 34.2	
LOQ <sup>(2)</sup>			0.05	

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFC-A-0992-088

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1139

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1139

### ผลการทดสอบSulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในโรงเรีณศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2567

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006

ปริมาณดูดซับ วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001

ปริมาณดูดซับ วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ			ผลการทดสอบ
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)			
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
2	27-28 ธันวาคม 2566	จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	
		0.002	
		10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
LOQ <sup>(3)</sup>		0.001	
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO <sub>2</sub> Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )		
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ	27-28 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2567
เครื่องมือ	5 มกราคม 2567	
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 สิงหาคม 2567	
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 สิงหาคม 2567	

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรือนศรีอยุธยา  
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
 หันที่ค่าในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ธันวาคม 2566	09.00-10.00		<0.094
		10.00-11.00		<0.094
		11.00-12.00		<0.094
		12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		0.094
		LOQ <sup>(2)</sup>		

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)


**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิม อัมพสมพราน จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด  
 ฐานงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังหน่วยงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ	
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ธันวาคม 2566	10.00-11.00		<0.094
		11.00-12.00		<0.094
		12.00-13.00		<0.094
		13.00-14.00		<0.094
		14.00-15.00		<0.094
		15.00-16.00		<0.094
		16.00-17.00		<0.094
		17.00-18.00		<0.094
		18.00-19.00		<0.094
		19.00-20.00		<0.094
		20.00-21.00		<0.094
		21.00-22.00		<0.094
		22.00-23.00		<0.094
		23.00-00.00		<0.094
		00.00-01.00		<0.094
		01.00-02.00		<0.094
		02.00-03.00		<0.094
		03.00-04.00		<0.094
		04.00-05.00		<0.094
		05.00-06.00		<0.094
		06.00-07.00		<0.094
		07.00-08.00		<0.094
		08.00-09.00		<0.094
		09.00-10.00		<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)		<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		≤ 0.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>		0.094
		LOQ <sup>(2)</sup>		

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)


**CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.**  
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
 เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิม อัมพสมพราน จังหวัดนครปฐม 73210  
 Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

  
 (ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)  
 ผู้อำนวยการตรวจวัด  
 ฐานงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
 หันกลับไปยังหน่วยงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1139

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1139

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)  
 ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566 : 4 มกราคม 2567  
 วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567 : 20 มกราคม 2567  
 เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No. VB-01-001  
 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมอดอ พู วันที่ 17 ตุลาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

วันที่เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
	Transverse		Vertical	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>27 ธันวาคม 2566</b>				
08.10	0.658	8.56	1.648	7.49
10.23	0.442	6.34	1.523	6.34
14.22	0.593	5.19	1.409	6.20
15.37	0.726	5.88	1.537	8.32
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 28 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อ.มอสมพราณ จ.พิจิตร 33210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1138

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พหลโยธิน (One Phayathai)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566 : 28 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 - 13 มกราคม 2567 : 20 มกราคม 2567  
เครื่องมือ : Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
TurboSog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNE" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



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

.....  
(ดร.เพชรีไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อ.มอสมพราณ จ.พิจิตร 33210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1138

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการ 27 ธันวาคม 2566	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทฯ <sup>(1)</sup>
pH <sup>(4a)</sup>	-	-	-	9.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4a)</sup>	mg/L	2	5	5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(4a)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 40
Sulfide <sup>(4a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(4a)</sup>	mg/L	5	10	420	≤ 1.0 <sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(4a)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(4a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย
วิธีการทดสอบ :					
1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H <sup>+</sup> B					
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B					
3. Total Suspended Solids (TSS):Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D					
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-S <sup>2-</sup> F					
5. Total Dissolved Solids (TDS):Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C					
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN):Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N <sub>org</sub> B					



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

.....  
(ดร.เพชรีไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<p style="text-align: right;">หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1138</p>	
วิธีทดสอบ : (ต่อ)	<p>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>a</sup> ed., 2022, Part 2540 F</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>a</sup> ed., 2022, Part 5520 B</p>

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = คือน้ำที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่เข้าในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(6a)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.เอ็ม.เทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่เบิรอน 7-131