

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No. CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No. CEM-SI-10
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	7-8 กรกฎาคม 2565	10.28-11.28	74.1	68.6	-
		11.28-12.28	71.5	67.8	-
		12.28-13.28	70.6	66.8	-
		13.28-14.28	71.1	68.1	-
		14.28-15.28	70.2	66.8	-
		15.28-16.28	70.3	65.9	-
		16.28-17.28	70.5	66.8	-
		17.28-18.28	72.0	67.8	-
		18.28-19.28	69.7	65.5	-
		19.28-20.28	68.5	64.9	-
		20.28-21.28	67.9	64.2	-
		21.28-22.28	66.6	62.8	-
		22.28-23.28	65.4	61.5	-
		23.28-00.28	64.1	60.2	-
		00.28-01.28	63.3	59.4	-
		01.28-02.28	62.1	57.3	-
		02.28-03.28	61.2	56.6	-
		03.28-04.28	60.0	56.4	-
		04.28-05.28	62.5	57.7	-
		05.28-06.28	66.2	59.2	-
		06.28-07.28	68.8	63.5	-
		07.28-08.28	71.5	66.4	-
		08.28-09.28	75.6	69.0	-
		09.28-10.28	74.4	68.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	70.1	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	100	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	62.2	-
		L _{dn}	73.0	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	7-8 กรกฎาคม 2565	11.16-12.16	69.2	67.3	-
		12.16-13.16	69.3	67.3	-
		13.16-14.16	69.6	67.8	-
		14.16-15.16	69.9	68.4	-
		15.16-16.16	69.5	67.6	-
		16.16-17.16	67.9	66.5	-
		17.16-18.16	69.4	67.2	-
		18.16-19.16	67.5	64.9	-
		19.16-20.16	67.0	64.4	-
		20.16-21.16	66.9	63.7	-
		21.16-22.16	67.2	63.0	-
		22.16-23.16	66.0	61.4	-
		23.16-00.16	65.2	60.1	-
		00.16-01.16	65.2	60.0	-
		01.16-02.16	65.7	60.8	-
		02.16-03.16	65.5	60.9	-
		03.16-04.16	66.9	63.1	-
		04.16-05.16	69.1	66.2	-
		05.16-06.16	70.7	68.6	-
		06.16-07.16	72.9	69.6	-
		07.16-08.16	70.6	67.7	-
		08.16-09.16	68.4	66.4	-
		09.16-10.16	68.5	66.7	-
		10.16-11.16	68.7	67.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	68.6	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	102	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	64.1	-
		L _{dn}	74.9	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	7-8 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.28-11.28	74.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.28-20.28	68.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.28-20.28	64.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน*
	7-8 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.16-15.16	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.16-21.16	66.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.16-21.16	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 12 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 4 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 17 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	7-8 กรกฎาคม 2565	127.3	0.066	87.1	0.045	3.410
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	7-8 กรกฎาคม 2565	54.6	0.028	21.4	0.011	3.260
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ**		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 * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)

ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 21 กันยายน 2565

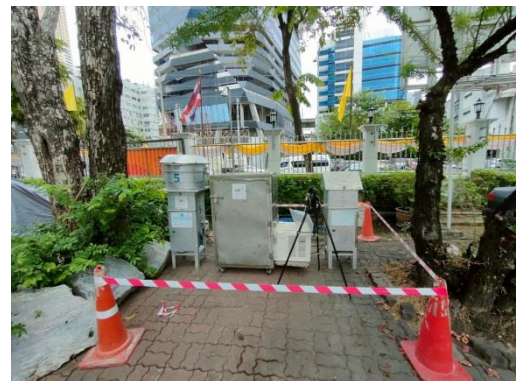
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 5 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	7-8 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	0.87
		11.00-12.00	0.83
		12.00-13.00	0.83
		13.00-14.00	0.82
		14.00-15.00	0.78
		15.00-16.00	0.74
		16.00-17.00	0.75
		17.00-18.00	0.80
		18.00-19.00	0.82
		19.00-20.00	0.78
		20.00-21.00	0.78
		21.00-22.00	0.78
		22.00-23.00	0.84
		23.00-00.00	0.87
		00.00-01.00	0.88
		01.00-02.00	0.92
		02.00-03.00	1.00
		03.00-04.00	1.01
		04.00-05.00	1.00
		05.00-06.00	0.92
		06.00-07.00	0.92
		07.00-08.00	0.92
		08.00-09.00	0.71
		09.00-10.00	0.92
		Max (1 ชั่วโมง)	1.01
		Min (1 ชั่วโมง)	0.71
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.85
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	7-8 กรกฎาคม 2565	11.00-12.00	5.54
		12.00-13.00	5.54
		13.00-14.00	5.19
		14.00-15.00	5.11
		15.00-16.00	5.08
		16.00-17.00	5.25
		17.00-18.00	5.90
		18.00-19.00	5.31
		19.00-20.00	4.89
		20.00-21.00	5.29
		21.00-22.00	5.06
		22.00-23.00	5.08
		23.00-00.00	4.61
		00.00-01.00	4.74
		01.00-02.00	4.45
		02.00-03.00	4.30
		03.00-04.00	4.21
		04.00-05.00	4.11
		05.00-06.00	4.45
		06.00-07.00	4.34
		07.00-08.00	5.27
		08.00-09.00	5.33
		09.00-10.00	6.09
		10.00-11.00	5.47
		Max (1 ชั่วโมง)	6.09
		Min (1 ชั่วโมง)	4.11
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.02
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

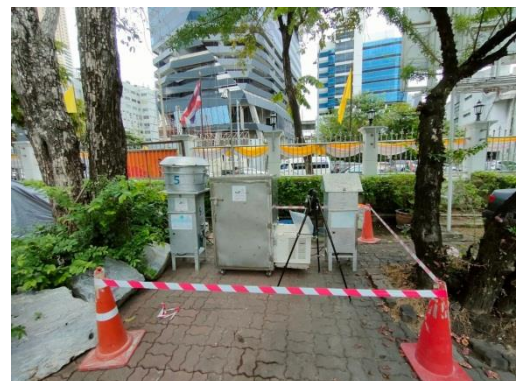
ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 12 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 4 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 15 กันยายน 2565 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 4 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	0.015
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.018
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 กรกฎาคม 2565	11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.012
		10.00-11.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

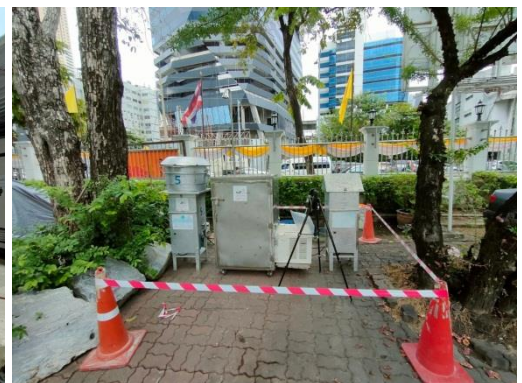
ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 12 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 4 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 กรกฎาคม 2565	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กรกฎาคม 2565						
11.15	0.740	45.12	0.301	16.15	0.241	9.28
13.22	1.439	30.15	1.100	12.54	1.314	22.10
14.02	1.329	14.08	1.200	10.21	0.945	8.02
15.30	0.514	23.00	0.385	20.55	1.317	29.05
8 กรกฎาคม 2565						
09.10	0.914	13.22	1.552	20.79	1.630	30.57
10.12	1.426	27.12	1.107	24.24	1.925	35.09
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	7 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	8 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	8-21 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	:	4 สิงหาคม 2565
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 “Mettmert” 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			

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ 7 กรกฎาคม 2565	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	14	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	12	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	317	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	22	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง

ไม่มีสี ใส มีตะกอนเล็กน้อย

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F
-------------	--

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 167 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

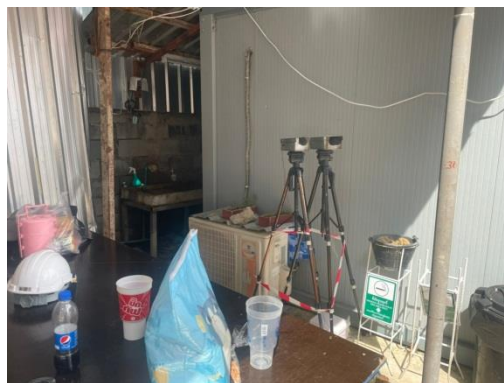
รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 31 มกราคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No. CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No. CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	4-5 สิงหาคม 2565	10.12-11.12	76.8	67.5	-
		11.12-12.12	72.5	65.8	-
		12.12-13.12	69.3	63.1	-
		13.12-14.12	69.2	63.5	-
		14.12-15.12	72.3	63.9	-
		15.12-16.12	73.3	64.2	-
		16.12-17.12	73.0	63.2	-
		17.12-18.12	70.6	63.4	-
		18.12-19.12	71.7	62.9	-
		19.12-20.12	68.2	62.3	-
		20.12-21.12	66.7	61.0	-
		21.12-22.12	65.4	61.2	-
		22.12-23.12	65.0	60.6	-
		23.12-00.12	64.2	60.7	-
		00.12-01.12	63.4	60.4	-
		01.12-02.12	61.9	60.0	-
		02.12-03.12	63.0	60.2	-
		03.12-04.12	63.9	60.4	-
		04.12-05.12	64.9	62.0	-
		05.12-06.12	62.5	61.4	-
		06.12-07.12	65.2	62.4	-
		07.12-08.12	68.4	63.0	-
		08.12-09.12	69.7	63.9	-
		09.12-10.12	70.0	65.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	69.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	96.5	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	63.2	-
		L _{dn}	72.5	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	4-5 สิงหาคม 2565	10.49-11.49	71.8	68.1	-
		11.49-12.49	70.5	66.1	-
		12.49-13.49	71.8	66.5	-
		13.49-14.49	71.6	68.3	-
		14.49-15.49	72.2	68.5	-
		15.49-16.49	71.9	68.8	-
		16.49-17.49	70.4	66.4	-
		17.49-18.49	69.1	66.0	-
		18.49-19.49	70.6	66.2	-
		19.49-20.49	69.0	67.6	-
		20.49-21.49	68.5	66.9	-
		21.49-22.49	67.7	66.1	-
		22.49-23.49	67.7	64.5	-
		23.49-00.49	66.9	62.3	-
		00.49-01.49	65.7	61.9	-
		01.49-02.49	65.1	61.7	-
		02.49-03.49	65.1	60.2	-
		03.49-04.49	65.4	62.5	-
		04.49-05.49	66.9	63.4	-
		05.49-06.49	69.7	68.0	-
		06.49-07.49	70.1	67.7	-
		07.49-08.49	72.3	69.7	-
		08.49-09.49	70.9	68.4	-
		09.49-10.49	71.2	69.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	69.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	98.3	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	65.0	-
		L _{dn}	74.2	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 15 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 31 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มกราคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน*
	4-5 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.12-15.12	72.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.12-20.12	68.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.12-20.12	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน*
	4-5 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.49-14.49	71.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.49-05.49	66.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.49-05.49	63.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 15 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 31 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 17 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	4-5 สิงหาคม 2565	84.5	0.044	56.2	0.030	3.010
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	4-5 สิงหาคม 2565	107.6	0.056	63.5	0.033	3.000
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		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 * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 ตุลาคม 2564, หหมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2565
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-71021-367 ID No. AB-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 มกราคม 2565, หหมดอายุ วันที่ 25 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	4-5 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	5.21
		11.00-12.00	5.24
		12.00-13.00	5.38
		13.00-14.00	5.21
		14.00-15.00	5.10
		15.00-16.00	5.35
		16.00-17.00	5.33
		17.00-18.00	5.21
		18.00-19.00	5.29
		19.00-20.00	5.16
		20.00-21.00	5.04
		21.00-22.00	5.29
		22.00-23.00	5.31
		23.00-00.00	5.34
		00.00-01.00	5.35
		01.00-02.00	5.33
		02.00-03.00	5.27
		03.00-04.00	5.33
		04.00-05.00	5.09
		05.00-06.00	5.15
		06.00-07.00	2.29
		07.00-08.00	4.91
		08.00-09.00	5.03
		09.00-10.00	5.03
		Max (1 ชั่วโมง)	5.38
		Min (1 ชั่วโมง)	2.29
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.09
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	4-5 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	3.08
		11.00-12.00	1.38
		12.00-13.00	4.78
		13.00-14.00	3.74
		14.00-15.00	3.89
		15.00-16.00	3.93
		16.00-17.00	4.14
		17.00-18.00	4.31
		18.00-19.00	4.60
		19.00-20.00	4.10
		20.00-21.00	4.19
		21.00-22.00	3.75
		22.00-23.00	3.82
		23.00-00.00	3.47
		00.00-01.00	3.78
		01.00-02.00	3.55
		02.00-03.00	3.70
		03.00-04.00	3.47
		04.00-05.00	3.51
		05.00-06.00	3.61
		06.00-07.00	3.72
		07.00-08.00	4.15
		08.00-09.00	4.20
		09.00-10.00	4.40
		Max (1 ชั่วโมง)	4.78
		Min (1 ชั่วโมง)	1.38
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.80
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No. AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 13 กันยายน 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 15 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	4-5 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.021
		11.00-12.00	0.018
		12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.015
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.017
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.013
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.012
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	4-5 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 14 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	4-5 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	4-5 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 สิงหาคม 2565						
10.29	0.765	25.12	0.326	13.91	0.266	10.20
11.25	1.464	30.15	1.125	10.30	1.339	19.86
13.14	1.354	14.08	1.225	12.12	0.970	10.09
14.10	0.539	23.00	0.410	18.31	1.342	26.81
5 สิงหาคม 2565						
09.12	0.939	13.22	1.577	18.55	1.655	28.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 5-16 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 31 สิงหาคม 2565
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		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					บ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ 4 สิงหาคม 2565	
pH ^{(#)(##)}		-	-	-	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	262	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	4	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F					

วิธีทดสอบ :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 158 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No. CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No. CEM-SI-10
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	8-9 กันยายน 2565	09.40-10.40	68.9	62.4	-
		10.40-11.40	68.9	62.1	-
		11.40-12.40	71.4	66.9	-
		12.40-13.40	73.5	67.8	-
		13.40-14.40	72.1	66.5	-
		14.40-15.40	69.7	61.7	-
		15.40-16.40	67.8	60.2	-
		16.40-17.40	65.4	59.8	-
		17.40-18.40	64.5	58.8	-
		18.40-19.40	64.2	57.4	-
		19.40-20.40	60.5	56.8	-
		20.40-21.40	60.1	56.8	-
		21.40-22.40	61.5	56.6	-
		22.40-23.40	59.2	55.7	-
		23.40-00.40	58.7	54.7	-
		00.40-01.40	57.2	53.7	-
		01.40-02.40	57.0	53.0	-
		02.40-03.40	57.8	54.5	-
		03.40-04.40	58.2	54.6	-
		04.40-05.40	60.3	56.5	-
		05.40-06.40	62.3	57.3	-
		06.40-07.40	65.4	59.6	-
		07.40-08.40	69.2	61.5	-
		08.40-09.40	70.5	63.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	100	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	58.2	-
		L _{dn}	69.2	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	8-9 กันยายน 2565	12.27-13.27	68.7	65.7	-
		13.27-14.27	68.8	65.6	-
		14.27-15.27	69.7	66.7	-
		15.27-16.27	71.4	68.3	-
		16.27-17.27	68.8	66.8	-
		17.27-18.27	70.5	66.2	-
		18.27-19.27	70.8	67.2	-
		19.27-20.27	69.7	66.1	-
		20.27-21.27	66.0	64.6	-
		21.27-22.27	65.8	64.4	-
		22.27-23.27	65.3	63.7	-
		23.27-00.27	64.5	62.9	-
		00.27-01.27	64.5	61.3	-
		01.27-02.27	63.7	59.1	-
		02.27-03.27	62.5	58.7	-
		03.27-04.27	61.9	58.5	-
		04.27-05.27	61.9	57.0	-
		05.27-06.27	62.2	59.3	-
		06.27-07.27	63.7	60.2	-
		07.27-08.27	66.5	64.8	-
		08.27-09.27	66.9	64.5	-
		09.27-10.27	67.2	65.0	-
		10.27-11.27	67.7	65.2	-
		11.27-12.27	68.0	66.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	107	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	62.5	-
		L _{dn}	71.2	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน*
	8-9 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.40-16.40	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.40-19.40	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.40-19.40	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน*
	8-9 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.27-14.27	68.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.27-06.27	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.27-06.27	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.5	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 7 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	8-9 กันยายน 2565	89.3	0.046	53.3	0.027	3.110
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	8-9 กันยายน 2565	152.4	0.078	90.8	0.047	3.080
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		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 * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมอดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมอดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	4.78
		11.00-12.00	4.86
		12.00-13.00	4.91
		13.00-14.00	4.82
		14.00-15.00	4.95
		15.00-16.00	4.79
		16.00-17.00	5.04
		17.00-18.00	4.94
		18.00-19.00	4.98
		19.00-20.00	5.13
		20.00-21.00	5.05
		21.00-22.00	4.93
		22.00-23.00	5.03
		23.00-00.00	3.90
		00.00-01.00	5.10
		01.00-02.00	4.78
		02.00-03.00	4.83
		03.00-04.00	4.79
		04.00-05.00	4.99
		05.00-06.00	5.05
		06.00-07.00	4.96
		07.00-08.00	5.03
		08.00-09.00	5.11
		09.00-10.00	5.10
		Max (1 ชั่วโมง)	5.13
		Min (1 ชั่วโมง)	3.90
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.91
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2565	12.00-13.00	2.93
		13.00-14.00	4.22
		14.00-15.00	5.36
		15.00-16.00	4.88
		16.00-17.00	3.99
		17.00-18.00	5.63
		18.00-19.00	5.20
		19.00-20.00	4.10
		20.00-21.00	4.25
		21.00-22.00	4.10
		22.00-23.00	4.09
		23.00-00.00	4.52
		00.00-01.00	4.25
		01.00-02.00	4.10
		02.00-03.00	3.97
		03.00-04.00	4.32
		04.00-05.00	4.56
		05.00-06.00	4.52
		06.00-07.00	4.30
		07.00-08.00	4.50
		08.00-09.00	4.71
		09.00-10.00	4.94
		10.00-11.00	5.19
		11.00-12.00	5.83
		Max (1 ชั่วโมง)	5.83
		Min (1 ชั่วโมง)	2.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.52
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	0.008
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	<0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	<0.001
		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	0.004
		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	<0.001
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.000
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2565	12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		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	0.002
		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	0.002
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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


(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 กันยายน 2565						
09.19	0.620	29.57	0.181	18.36	0.121	14.65
10.24	1.319	34.60	0.980	14.75	1.194	24.31
11.32	1.209	18.53	1.080	16.57	0.825	14.54
14.17	0.394	27.45	0.265	22.76	1.197	31.26
9 กันยายน 2565						
09.50	0.794	17.67	1.432	23.00	1.510	32.78
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	:	9-28 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	:	3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	:	Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 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			

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ 8 กันยายน 2565	
pH ^{(#)(##)}		-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	181	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	3.3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F					

วิธีทดสอบ :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 160 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 27 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	20-21 ตุลาคม 2565	10.41-11.41	55.2	51.7	-
		11.41-12.41	55.4	52.7	-
		12.41-13.41	55.0	52.7	-
		13.41-14.41	54.6	52.1	-
		14.41-15.41	54.3	51.7	-
		15.41-16.41	54.5	51.2	-
		16.41-17.41	55.5	50.1	-
		17.41-18.41	50.4	49.2	-
		18.41-19.41	50.2	49.2	-
		19.41-20.41	50.1	48.4	-
		20.41-21.41	50.0	49.0	-
		21.41-22.41	49.7	48.5	-
		22.41-23.41	51.7	49.5	-
		23.41-00.41	52.9	50.0	-
		00.41-01.41	52.3	50.2	-
		01.41-02.41	52.0	50.4	-
		02.41-03.41	53.1	51.1	-
		03.41-04.41	56.6	53.1	-
		04.41-05.41	54.0	52.0	-
		05.41-06.41	57.5	53.0	-
		06.41-07.41	54.7	53.0	-
		07.41-08.41	56.4	53.9	-
		07.41-08.41	69.2	63.8	-
		09.41-10.41	65.7	61.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	58.7	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	110	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	51.8	-
		L _{dn}	62.0	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	20-21 ตุลาคม 2565	12.12-13.12	57.5	54.0	-
		13.12-14.12	56.7	54.1	-
		14.12-15.12	56.4	53.5	-
		15.12-16.12	56.7	53.2	-
		16.12-17.12	56.1	53.7	-
		17.12-18.12	59.9	53.7	-
		18.12-19.12	57.5	53.2	-
		19.12-20.12	56.1	52.7	-
		20.12-21.12	54.8	50.3	-
		21.12-22.12	55.2	49.9	-
		22.12-23.12	52.1	47.4	-
		23.12-00.12	51.1	46.2	-
		00.12-01.12	55.1	51.7	-
		01.12-02.12	55.4	51.9	-
		02.12-03.12	55.6	52.4	-
		03.12-04.12	56.0	52.5	-
		04.12-05.12	60.5	53.4	-
		05.12-06.12	60.7	53.3	-
		06.12-07.12	61.9	53.4	-
		07.12-08.12	61.2	51.9	-
		08.12-09.12	60.3	52.9	-
		09.12-10.12	59.5	52.5	-
		10.12-11.12	59.5	53.8	-
		11.12-12.12	55.3	52.8	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	58.0	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	89.5	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	51.1	-
		L _{dn}	64.3	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 27 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน*
	20-21 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.41-11.41	55.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.41-19.41	50.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.41-19.41	49.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10


ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน*
	20-21 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.12-10.12	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.12-21.12	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.12-21.12	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายใน โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 27 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 7 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	20-21 ตุลาคม 2565	78.8	0.041	50.9	0.026	3.150
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	20-21 ตุลาคม 2565	52.2	0.027	14.1	0.007	3.200
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		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 * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 27 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	20-21 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	1.62
		11.00-12.00	1.38
		12.00-13.00	1.47
		13.00-14.00	1.34
		14.00-15.00	1.55
		15.00-16.00	1.43
		16.00-17.00	1.12
		17.00-18.00	1.37
		18.00-19.00	1.31
		19.00-20.00	1.50
		20.00-21.00	1.39
		21.00-22.00	1.08
		22.00-23.00	1.26
		23.00-00.00	1.28
		00.00-01.00	1.50
		01.00-02.00	1.46
		02.00-03.00	1.31
		03.00-04.00	1.09
		04.00-05.00	1.12
		05.00-06.00	1.34
		06.00-07.00	1.13
		07.00-08.00	1.77
		08.00-09.00	1.70
		09.00-10.00	1.62
		Max (1 ชั่วโมง)	1.77
		Min (1 ชั่วโมง)	1.08
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.38
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	20-21 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	2.06
		11.00-12.00	2.55
		12.00-13.00	1.67
		13.00-14.00	1.26
		14.00-15.00	2.12
		15.00-16.00	2.01
		16.00-17.00	2.04
		17.00-18.00	1.98
		18.00-19.00	1.97
		19.00-20.00	1.92
		20.00-21.00	1.91
		21.00-22.00	1.82
		22.00-23.00	1.86
		23.00-00.00	1.82
		00.00-01.00	1.81
		01.00-02.00	1.82
		02.00-03.00	1.84
		03.00-04.00	1.86
		04.00-05.00	1.84
		05.00-06.00	1.82
		06.00-07.00	1.82
		07.00-08.00	1.91
		08.00-09.00	2.06
		09.00-10.00	1.75
		Max (1 ชั่วโมง)	2.55
		Min (1 ชั่วโมง)	1.26
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.90
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 27 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 29 สิงหาคม 2566 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.035
		13.00-14.00	0.018
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.019
		03.00-04.00	0.018
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.021
		08.00-09.00	0.014
		09.00-10.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.035
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	20-21 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.069
		11.00-12.00	0.069
		12.00-13.00	0.071
		13.00-14.00	0.071
		14.00-15.00	0.069
		15.00-16.00	0.070
		16.00-17.00	0.071
		17.00-18.00	0.068
		18.00-19.00	0.069
		19.00-20.00	0.071
		20.00-21.00	0.070
		21.00-22.00	0.068
		22.00-23.00	0.071
		23.00-00.00	0.071
		00.00-01.00	0.069
		01.00-02.00	0.069
		02.00-03.00	0.071
		03.00-04.00	0.071
		04.00-05.00	0.072
		05.00-06.00	0.070
		06.00-07.00	0.072
		07.00-08.00	0.073
		08.00-09.00	0.070
		09.00-10.00	0.071
		Max (1 ชั่วโมง)	0.073
		Min (1 ชั่วโมง)	0.068
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.070
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 27 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No.AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	20-21 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 27 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 ตุลาคม 2565						
11.30	0.410	28.41	0.173	25.58	0.100	24.65
13.51	1.235	31.60	0.844	30.75	1.123	18.36
14.05	1.104	17.64	1.650	35.59	0.751	29.59
16.15	0.218	26.45	0.356	21.09	1.164	18.58
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 21 ตุลาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					บ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ	
					20 ตุลาคม 2565	
pH ^{(#)(##)}		-	-	-	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	5	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	171	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					ไม่มีสี ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F					



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 164 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

CEM

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

ในพระอุปถัมภ์ฯ
P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	14-15 พฤศจิกายน 2565	10.30-11.30	67.5	60.1	-
		11.30-12.30	65.4	59.5	-
		12.30-13.30	63.9	59.3	-
		13.30-14.30	67.0	59.1	-
		14.30-15.30	65.4	59.0	-
		15.30-16.30	63.1	58.5	-
		16.30-17.30	64.3	59.2	-
		17.30-18.30	64.0	58.3	-
		18.30-19.30	60.5	57.6	-
		19.30-20.30	61.3	57.8	-
		20.30-21.30	65.2	58.2	-
		21.30-22.30	61.1	57.8	-
		22.30-23.30	60.6	57.3	-
		23.30-00.30	59.4	56.5	-
		00.30-01.30	58.9	55.7	-
		01.30-02.30	58.0	55.4	-
		02.30-03.30	57.8	55.6	-
		03.30-04.30	57.7	55.7	-
		04.30-05.30	59.1	56.0	-
		05.30-06.30	60.6	57.8	-
		06.30-07.30	61.5	58.6	-
		07.30-08.30	62.2	59.3	-
		08.30-09.30	62.4	59.0	-
		09.30-10.30	63.5	59.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.0	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	107.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	58.6	-
		L _{dn}	66.9	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	14-15 พฤศจิกายน 2565	11.39-12.39	70.4	66.5	-
		12.39-13.39	69.9	66.4	-
		13.39-14.39	69.2	66.2	-
		14.39-15.39	68.4	64.5	-
		15.39-16.39	69.4	64.1	-
		16.39-17.39	69.7	65.3	-
		17.39-18.39	68.7	63.0	-
		18.39-19.39	68.0	64.9	-
		19.39-20.39	67.4	65.9	-
		20.39-21.39	67.2	65.5	-
		21.39-22.39	67.0	63.7	-
		22.39-23.39	66.8	62.2	-
		23.39-00.39	66.4	60.0	-
		00.39-01.39	65.0	57.3	-
		01.39-02.39	63.4	55.9	-
		02.39-03.39	63.6	55.2	-
		03.39-04.39	64.3	55.4	-
		04.39-05.39	64.6	60.7	-
		05.39-06.39	65.2	61.7	-
		06.39-07.39	70.4	65.4	-
		07.39-08.39	71.0	64.9	-
		08.39-09.39	69.1	65.0	-
		09.39-10.39	69.5	65.2	-
		10.39-11.39	69.6	66.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	68.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	99.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.4	-
		L _{dn}	73.1	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน*
	14-15 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน*
	14-15 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.39-11.39	69.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.39-06.39	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.39-06.39	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

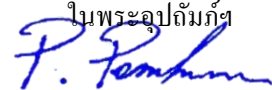


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในพระอุปถัมภ์ฯ



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด



CEM

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	14-15 พฤศจิกายน 2565	38.9	0.024	21.9	0.014	3.180
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	14-15 พฤศจิกายน 2565	46.7	0.029	25.9	0.016	3.060
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		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 * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566 CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	14-15 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	6.25
		11.00-12.00	6.24
		12.00-13.00	6.24
		13.00-14.00	6.25
		14.00-15.00	6.26
		15.00-16.00	6.27
		16.00-17.00	6.27
		17.00-18.00	6.28
		18.00-19.00	6.28
		19.00-20.00	5.16
		20.00-21.00	6.27
		21.00-22.00	6.27
		22.00-23.00	6.20
		23.00-00.00	6.21
		00.00-01.00	6.26
		01.00-02.00	6.26
		02.00-03.00	6.29
		03.00-04.00	6.26
		04.00-05.00	6.27
		05.00-06.00	5.17
		06.00-07.00	6.25
		07.00-08.00	6.26
		08.00-09.00	5.99
		09.00-10.00	6.27
		Max (1 ชั่วโมง)	6.29
		Min (1 ชั่วโมง)	5.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.16
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	14-15 พฤศจิกายน 2565	11.00-12.00	0.59
		12.00-13.00	0.60
		13.00-14.00	0.44
		14.00-15.00	0.34
		15.00-16.00	0.37
		16.00-17.00	0.40
		17.00-18.00	0.43
		18.00-19.00	0.48
		19.00-20.00	0.52
		20.00-21.00	0.53
		21.00-22.00	0.47
		22.00-23.00	0.44
		23.00-00.00	0.44
		00.00-01.00	0.41
		01.00-02.00	0.39
		02.00-03.00	0.41
		03.00-04.00	0.40
		04.00-05.00	0.44
		05.00-06.00	0.52
		06.00-07.00	0.59
		07.00-08.00	0.53
		08.00-09.00	0.47
		09.00-10.00	0.47
		10.00-11.00	0.52
		Max (1 ชั่วโมง)	0.60
		Min (1 ชั่วโมง)	0.34
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.47
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	14-15 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.041
		13.00-14.00	0.023
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.015
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.021
		02.00-03.00	0.025
		03.00-04.00	0.023
		04.00-05.00	0.027
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.026
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.020
		09.00-10.00	0.028
		Max (1 ชั่วโมง)	0.041
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	14-15 พฤศจิกายน 2565	11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.014
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.022
		17.00-18.00	0.016
		18.00-19.00	0.015
		19.00-20.00	0.018
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.019
		23.00-00.00	0.020
		00.00-01.00	0.022
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.024
		03.00-04.00	0.028
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.030
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.029
		08.00-09.00	0.030
		09.00-10.00	0.023
		10.00-11.00	0.031
		Max (1 ชั่วโมง)	0.031
		Min (1 ชั่วโมง)	0.012
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.021
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

(3) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	14-15 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	14-15 พฤศจิกายน 2565	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 พฤศจิกายน 2565						
12.00	0.562	28.41	0.289	24.51	0.251	24.12
13.33	1.362	39.52	0.953	30.65	1.243	35.10
15.23	1.256	35.21	0.731	25.62	0.825	29.41
16.12	0.352	25.46	0.452	27.36	1.236	34.51
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)			
		ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	14 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	:	16-29 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	:	10 ธันวาคม 2565
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 “Mettmert” 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			

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					บ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ 14 พฤศจิกายน 2565	
pH ^{(#)(##)}		-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	205	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	5	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F					



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 159 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

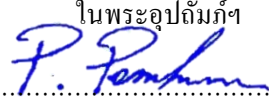


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในพระอุปถัมภ์ฯ



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	8-9 ธันวาคม 2565	09.48-10.48	66.8	65.0	-
		10.48-11.48	67.3	66.3	-
		11.48-12.48	68.9	67.1	-
		12.48-13.48	71.7	67.2	-
		13.48-14.48	72.5	69.8	-
		14.48-15.48	72.9	69.3	-
		15.48-16.48	70.5	68.9	-
		16.48-17.48	69.3	67.2	-
		17.48-18.48	68.8	67.4	-
		18.48-19.48	67.9	66.3	-
		19.48-20.48	68.0	66.7	-
		20.48-21.48	65.2	60.5	-
		21.48-22.48	63.2	59.8	-
		22.48-23.48	60.7	57.8	-
		23.48-00.48	59.4	57.2	-
		00.48-01.48	60.5	57.5	-
		01.48-02.48	59.1	57.2	-
		02.48-03.48	59.3	57.8	-
		03.48-04.48	59.7	57.9	-
		04.48-05.48	59.3	55.1	-
		05.48-06.48	60.8	57.1	-
		06.48-07.48	62.6	60.3	-
		07.48-08.48	61.9	60.7	-
		08.48-09.48	65.3	62.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.3	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	104	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	60.2	-
		L _{dn}	69.6	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	8-9 ธันวาคม 2565	10.20-11.20	65.6	60.6	-
		11.20-12.20	65.2	60.7	-
		12.20-13.20	65.8	60.9	-
		13.20-14.20	65.2	60.9	-
		14.20-15.20	60.7	55.3	-
		15.20-16.20	60.7	56.4	-
		16.20-17.20	59.4	54.2	-
		17.20-18.20	57.4	52.2	-
		18.20-19.20	57.8	52.5	-
		19.20-20.20	56.4	52.5	-
		20.20-21.20	55.4	51.5	-
		21.20-22.20	53.7	50.8	-
		22.20-23.20	52.8	50.5	-
		23.20-00.20	52.8	50.4	-
		00.20-01.20	53.6	49.3	-
		01.20-02.20	50.2	48.8	-
		02.20-03.20	49.9	48.4	-
		03.20-04.20	50.1	48.3	-
		04.20-05.20	52.4	48.9	-
		05.20-06.20	51.9	49.3	-
		06.20-07.20	54.1	51.0	-
		07.20-08.20	56.9	52.5	-
		08.20-09.20	58.7	55.1	-
		09.20-10.20	62.5	58.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	60.0	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	88.6	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	52.7	-
		L _{dn}	61.9	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8-9 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	13 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ	:	Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	8-9 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.48-14.48	72.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.48-20.48	68.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.48-20.48	66.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน*
	8-9 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.20-16.20	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	07.20-08.20	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	07.20-08.20	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง :Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ :In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 13 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในพระอุปถัมภ์ฯ



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	8-9 ธันวาคม 2565	112.0	0.060	94.8	0.051	3.380
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	8-9 ธันวาคม 2565	91.1	0.049	80.2	0.043	3.170
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		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 * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอารามฯ



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

P. Fomina

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานักนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	8-9 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	1.38
		11.00-12.00	2.87
		12.00-13.00	3.30
		13.00-14.00	2.71
		14.00-15.00	2.01
		15.00-16.00	2.35
		16.00-17.00	1.31
		17.00-18.00	1.16
		18.00-19.00	2.21
		19.00-20.00	1.69
		20.00-21.00	1.69
		21.00-22.00	1.87
		22.00-23.00	1.57
		23.00-00.00	2.89
		00.00-01.00	1.43
		01.00-02.00	1.57
		02.00-03.00	1.28
		03.00-04.00	1.59
		04.00-05.00	1.38
		05.00-06.00	1.18
		06.00-07.00	1.39
		07.00-08.00	1.37
		08.00-09.00	1.37
		09.00-10.00	1.22
		Max (1 ชั่วโมง)	3.30
		Min (1 ชั่วโมง)	1.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.78
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	3.97
		11.00-12.00	3.13
		12.00-13.00	3.14
		13.00-14.00	3.09
		14.00-15.00	2.51
		15.00-16.00	1.55
		16.00-17.00	2.60
		17.00-18.00	2.65
		18.00-19.00	1.73
		19.00-20.00	1.70
		20.00-21.00	1.44
		21.00-22.00	0.93
		22.00-23.00	0.59
		23.00-00.00	0.47
		00.00-01.00	0.38
		01.00-02.00	0.06
		02.00-03.00	0.38
		03.00-04.00	0.43
		04.00-05.00	0.45
		05.00-06.00	0.48
		06.00-07.00	0.57
		07.00-08.00	0.44
		08.00-09.00	0.48
		09.00-10.00	0.52
		Max (1 ชั่วโมง)	3.97
		Min (1 ชั่วโมง)	0.06
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.40
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 13 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 ธันวาคม 2565						
10.36	0.527	20.93	1.265	29.63	0.658	21.05
11.05	0.500	20.57	0.914	32.15	0.514	23.54
15.15	0.562	21.29	0.778	23.45	0.336	18.65
16.27	0.487	23.63	0.562	27.47	0.781	25.61
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 9 ธันวาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 9-24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 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 “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ บ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					8 ธันวาคม 2565	
pH ^(##)		-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	5	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	229	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย		
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F					

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 154 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131