

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2566
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. 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
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	20-21 มกราคม 2566	11.44-12.44	63.5	61.9	-
		12.44-13.44	64.2	62.7	-
		13.44-14.44	64.8	63.5	-
		14.44-15.44	65.7	63.6	-
		15.44-16.44	66.8	65.7	-
		16.44-17.44	67.8	64.1	-
		17.44-18.44	66.4	63.9	-
		18.44-19.44	65.2	62.4	-
		19.44-20.44	65.6	60.8	-
		20.44-21.44	63.8	59.3	-
		21.44-22.44	62.4	58.6	-
		22.44-23.44	61.1	56.9	-
		23.44-00.44	59.1	56.2	-
		00.44-01.44	56.6	54.2	-
		01.44-02.44	55.3	53.6	-
		02.44-03.44	56.4	53.9	-
		03.44-04.44	57.0	53.6	-
		04.44-05.44	58.2	54.2	-
		05.44-06.44	59.6	54.3	-
		06.44-07.44	59.2	54.4	-
		07.44-08.44	60.7	53.5	-
		08.44-09.44	62.5	55.2	-
		09.44-10.44	63.3	57.1	-
		10.44-11.44	65.2	58.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	100	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	56.2	-
		L _{dn}	66.9	-	-

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 มกราคม 2566	12.12-13.12	52.9	45.7	-
		13.12-14.12	55.0	51.8	-
		14.12-15.12	55.6	52.0	-
		15.12-16.12	55.0	52.0	-
		16.12-17.12	50.5	46.4	-
		17.12-18.12	50.5	47.5	-
		18.12-19.12	49.2	45.3	-
		19.12-20.12	47.2	43.3	-
		20.12-21.12	47.6	43.6	-
		21.12-22.12	46.2	43.6	-
		22.12-23.12	45.2	42.6	-
		23.12-00.12	43.5	41.9	-
		00.12-01.12	42.6	41.6	-
		01.12-02.12	42.6	41.5	-
		02.12-03.12	43.4	41.7	-
		03.12-04.12	47.0	45.3	-
		04.12-05.12	46.7	45.4	-
		05.12-06.12	46.9	45.6	-
		06.12-07.12	49.2	47.0	-
		07.12-08.12	48.7	47.4	-
		08.12-09.12	50.9	49.1	-
		09.12-10.12	51.9	50.6	-
		10.12-11.12	52.6	51.0	-
		11.12-12.12	52.3	51.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	50.5	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	78.0	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	43.6	-
		L _{dn}	53.8	-	-
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	: 20-21 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 24 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 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*
	20-21 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.44-10.44	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.44-06.44	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.44-06.44	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายใน โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน*
	20-21 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.12-09.12	52.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.12-19.12	49.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.12-19.12	45.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	49.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤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	: 20-21 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 24 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 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

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 มกราคม 2566	165.3	0.086	42.4	0.021	3.210
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	20-21 มกราคม 2566	113.5	0.058	28.9	0.015	3.290
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	: 20-21 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 24 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	20-21 มกราคม 2566	11.00-12.00	3.32
		12.00-13.00	2.64
		13.00-14.00	1.90
		14.00-15.00	1.85
		15.00-16.00	1.67
		16.00-17.00	3.11
		17.00-18.00	3.12
		18.00-19.00	3.75
		19.00-20.00	3.14
		20.00-21.00	3.01
		21.00-22.00	3.72
		22.00-23.00	3.26
		23.00-00.00	2.85
		00.00-01.00	2.92
		01.00-02.00	2.76
		02.00-03.00	2.70
		03.00-04.00	2.68
		04.00-05.00	2.16
		05.00-06.00	2.53
		06.00-07.00	2.60
		07.00-08.00	2.39
		08.00-09.00	2.30
		09.00-10.00	2.11
		10.00-11.00	2.48
		Max (1 ชั่วโมง)	3.75
		Min (1 ชั่วโมง)	1.67
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.71
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(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 มกราคม 2566	12.00-13.00	4.63
		13.00-14.00	4.10
		14.00-15.00	3.13
		15.00-16.00	4.67
		16.00-17.00	3.04
		17.00-18.00	3.35
		18.00-19.00	3.13
		19.00-20.00	3.11
		20.00-21.00	3.27
		21.00-22.00	3.17
		22.00-23.00	3.42
		23.00-00.00	3.68
		00.00-01.00	3.01
		01.00-02.00	2.82
		02.00-03.00	2.65
		03.00-04.00	2.65
		04.00-05.00	2.68
		05.00-06.00	2.78
		06.00-07.00	2.89
		07.00-08.00	3.28
		08.00-09.00	3.62
		09.00-10.00	3.86
		10.00-11.00	3.82
		11.00-12.00	4.14
		Max (1 ชั่วโมง)	4.67
		Min (1 ชั่วโมง)	2.65
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.37
		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	: 20-21 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 24 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

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	20-21 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	20-21 มกราคม 2566	12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		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)

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 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2566

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-50801107 ID No. AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 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	20-21 มกราคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pankam

(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	20-21 มกราคม 2566	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)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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)
20 มกราคม 2566						
10.16	0.647	21.17	1.385	29.87	0.778	21.29
11.45	0.620	20.81	1.034	32.39	0.634	23.78
13.25	0.682	21.53	0.898	23.69	0.456	18.89
14.23	0.607	23.87	0.847	27.71	0.476	25.85
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 มกราคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	23 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	:	14 กุมภาพันธ์ 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 “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	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					20 มกราคม 2566	
pH ^(##)		-	-	-	9.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	15	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	227	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	280	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	7	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	1.0	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 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 152 mg/L)

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

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 : 16-17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	69.4	106
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	64.5	86.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.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	: 16-17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 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 ⁽¹⁾
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.31-16.31	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.31-20.31	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.31-20.31	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.48-15.48	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.48-06.48	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.48-06.48	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	109.4	0.058	45.4	0.024	3.170
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	0.033	13.5	0.007	3.110
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = 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	: 16-17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ 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)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	2.38
		10.00-11.00	2.33
		11.00-12.00	2.42
		12.00-13.00	2.36
		13.00-14.00	2.48
		14.00-15.00	2.60
		15.00-16.00	3.19
		16.00-17.00	3.52
		17.00-18.00	2.84
		18.00-19.00	3.09
		19.00-20.00	2.77
		20.00-21.00	2.49
		21.00-22.00	2.79
		22.00-23.00	2.51
		23.00-00.00	2.48
		00.00-01.00	2.41
		01.00-02.00	2.49
		02.00-03.00	2.59
		03.00-04.00	2.47
		04.00-05.00	2.43
		05.00-06.00	2.60
		06.00-07.00	2.61
		07.00-08.00	2.62
		08.00-09.00	2.66
		Max (1 ชั่วโมง)	3.52
		Min (1 ชั่วโมง)	2.33
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.63
		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	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	8.50
		11.00-12.00	7.21
		12.00-13.00	9.70
		13.00-14.00	9.17
		14.00-15.00	8.95
		15.00-16.00	8.79
		16.00-17.00	8.89
		17.00-18.00	8.75
		18.00-19.00	8.86
		19.00-20.00	8.89
		20.00-21.00	8.95
		21.00-22.00	8.96
		22.00-23.00	9.04
		23.00-00.00	9.10
		00.00-01.00	8.97
		01.00-02.00	8.79
		02.00-03.00	8.71
		03.00-04.00	8.65
		04.00-05.00	8.71
		05.00-06.00	8.50
		06.00-07.00	8.51
		07.00-08.00	8.51
		08.00-09.00	8.50
		09.00-10.00	8.51
		Max (1 ชั่วโมง)	9.70
		Min (1 ชั่วโมง)	7.21
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.76
		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	: 16-17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566 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		

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	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.047
		10.00-11.00	0.083
		11.00-12.00	0.080
		12.00-13.00	0.075
		13.00-14.00	0.077
		14.00-15.00	0.077
		15.00-16.00	0.073
		16.00-17.00	0.074
		17.00-18.00	0.074
		18.00-19.00	0.075
		19.00-20.00	0.076
		20.00-21.00	0.077
		21.00-22.00	0.082
		22.00-23.00	0.087
		23.00-00.00	0.085
		00.00-01.00	0.081
		01.00-02.00	0.077
		02.00-03.00	0.077
		03.00-04.00	0.079
		04.00-05.00	0.077
		05.00-06.00	0.079
		06.00-07.00	0.078
		07.00-08.00	0.077
		08.00-09.00	0.077
		Max (1 ชั่วโมง)	0.087
		Min (1 ชั่วโมง)	0.047
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.077
		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	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.005
		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		
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


(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 : 16-17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ 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	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<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	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽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	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หמדอายุ 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 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)
16 กุมภาพันธ์ 2566						
09.45	0.874	25.95	1.486	31.18	0.697	26.06
10.26	0.753	30.58	1.246	36.86	0.725	29.35
11.30	0.846	26.41	0.983	28.47	0.621	23.74
13.17	0.851	29.42	0.991	32.43	0.618	28.67
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 17 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ บ่อบำบัดน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					16 กุมภาพันธ์ 2566	
pH ^(##)		-	-	-	9.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	131	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	209	(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	<3.0	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					ไม่มีสี ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	<div>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</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>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</div> <div>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</div>					

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	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 157 mg/L)
- ⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
- ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 : 6-7 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2566
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. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
6-7 มีนาคม 2566	62.1	95.6
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
6-7 มีนาคม 2566	63.4	91.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6-7 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	10 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2566
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. 060209 ID No.CEM-SI-01 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566	

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.05-15.05	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.05-21.05	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.05-21.05	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.37-09.37	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.37-07.37	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.37-07.37	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 5 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	6-7 มีนาคม 2566	199.7	0.105	84.8	0.045	3.050
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	6-7 มีนาคม 2566	71.1	0.037	41.9	0.022	3.170
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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 ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 10 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 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	6-7 มีนาคม 2566	10.00-11.00	5.36
		11.00-12.00	4.82
		12.00-13.00	4.54
		13.00-14.00	4.33
		14.00-15.00	4.29
		15.00-16.00	4.26
		16.00-17.00	4.24
		17.00-18.00	4.20
		18.00-19.00	4.21
		19.00-20.00	4.26
		20.00-21.00	4.31
		21.00-22.00	4.33
		22.00-23.00	4.35
		23.00-00.00	4.35
		00.00-01.00	4.37
		01.00-02.00	4.42
		02.00-03.00	4.47
		03.00-04.00	4.50
		04.00-05.00	4.52
		05.00-06.00	4.53
		06.00-07.00	4.55
		07.00-08.00	4.58
		08.00-09.00	4.62
		09.00-10.00	4.62
		Max (1 ชั่วโมง)	5.36
		Min (1 ชั่วโมง)	4.20
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.46
		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. 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	6-7 มีนาคม 2566	11.00-12.00	3.05
		12.00-13.00	3.25
		13.00-14.00	3.41
		14.00-15.00	3.44
		15.00-16.00	3.49
		16.00-17.00	3.44
		17.00-18.00	3.48
		18.00-19.00	3.56
		19.00-20.00	3.53
		20.00-21.00	3.60
		21.00-22.00	3.64
		22.00-23.00	3.40
		23.00-00.00	3.62
		00.00-01.00	3.64
		01.00-02.00	3.64
		02.00-03.00	3.61
		03.00-04.00	3.64
		04.00-05.00	3.62
		05.00-06.00	3.64
		06.00-07.00	3.65
		07.00-08.00	3.62
		08.00-09.00	3.58
		09.00-10.00	3.47
		10.00-11.00	3.51
		Max (1 ชั่วโมง)	3.65
		Min (1 ชั่วโมง)	3.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.52
		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 ภายใน โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 5 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	6-7 มีนาคม 2566	10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.017
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.016
		03.00-04.00	0.017
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.017
		07.00-08.00	0.015
		08.00-09.00	0.014
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	6-7 มีนาคม 2566	11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.006
		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

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)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 5 เมษายน 2566
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-66193-351 ID No. AB-02-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 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	6-7 มีนาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	0.112
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	0.123
		02.00-03.00	0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	0.110
		05.00-06.00	0.147
		06.00-07.00	0.130
		07.00-08.00	0.116
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.147
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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	6-7 มีนาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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)
6 มีนาคม 2566						
10.36	0.714	23.70	1.646	28.93	0.857	23.81
11.08	0.593	28.33	1.406	34.61	0.885	27.10
13.22	0.686	24.16	1.388	26.22	0.781	21.49
14.29	0.691	27.17	1.506	30.18	0.778	26.42
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 7 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	14-29 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	:	5 เมษายน 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 “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 บ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					6 มีนาคม 2566	
pH ^(##)		-	-	-	9.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	11	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	233	(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					ใส ไม่มีสี มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 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 : (ต่อ)	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 152 mg/L)

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

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 : 10-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	L_{eq} 24 hrs. ^(#)	L_{max} 24 hrs. ^(#)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
10-11 เมษายน 2566	67.7	99.9
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
10-11 เมษายน 2566	63.8	94.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.06-10.06	70.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.06-07.06	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.06-07.06	62.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.27-15.27	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.27-20.27	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.27-20.27	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	10-11 เมษายน 2566	52.5	0.029	47.9	0.026	2.120
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	10-11 เมษายน 2566	65.5	0.036	26.3	0.014	2.070
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หמדอายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566		
	CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		

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	10-11 เมษายน 2566	09.00-10.00	0.83
		10.00-11.00	0.44
		11.00-12.00	0.90
		12.00-13.00	0.93
		13.00-14.00	1.01
		14.00-15.00	1.56
		15.00-16.00	1.42
		16.00-17.00	1.58
		17.00-18.00	1.46
		18.00-19.00	1.75
		19.00-20.00	1.16
		20.00-21.00	1.19
		21.00-22.00	1.22
		22.00-23.00	1.32
		23.00-00.00	1.51
		00.00-01.00	1.42
		01.00-02.00	1.32
		02.00-03.00	1.53
		03.00-04.00	1.41
		04.00-05.00	1.37
		05.00-06.00	1.37
		06.00-07.00	1.32
		07.00-08.00	1.25
		08.00-09.00	0.89
		Max (1 ชั่วโมง)	1.75
		Min (1 ชั่วโมง)	0.44
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.26
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	10-11 เมษายน 2566	09.00-10.00	0.90
		10.00-11.00	1.15
		11.00-12.00	1.05
		12.00-13.00	0.92
		13.00-14.00	0.92
		14.00-15.00	1.28
		15.00-16.00	1.14
		16.00-17.00	1.30
		17.00-18.00	1.18
		18.00-19.00	1.47
		19.00-20.00	0.88
		20.00-21.00	0.90
		21.00-22.00	0.94
		22.00-23.00	1.04
		23.00-00.00	1.23
		00.00-01.00	1.14
		01.00-02.00	1.04
		02.00-03.00	1.24
		03.00-04.00	1.13
		04.00-05.00	1.09
		05.00-06.00	1.09
		06.00-07.00	1.04
		07.00-08.00	0.97
		08.00-09.00	1.05
		Max (1 ชั่วโมง)	1.47
		Min (1 ชั่วโมง)	0.88
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.09
		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	: 10-11 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

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	10-11 เมษายน 2566	09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.008
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.014
		14.00-15.00	0.015
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.018
		01.00-02.00	0.018
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.014
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.013
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	10-11 เมษายน 2566	09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.073
		11.00-12.00	0.078
		12.00-13.00	0.079
		13.00-14.00	0.069
		14.00-15.00	0.079
		15.00-16.00	0.078
		16.00-17.00	0.068
		17.00-18.00	0.081
		18.00-19.00	0.083
		19.00-20.00	0.080
		20.00-21.00	0.081
		21.00-22.00	0.078
		22.00-23.00	0.076
		23.00-00.00	0.075
		00.00-01.00	0.074
		01.00-02.00	0.073
		02.00-03.00	0.068
		03.00-04.00	0.073
		04.00-05.00	0.074
		05.00-06.00	0.075
		06.00-07.00	0.075
		07.00-08.00	0.068
		08.00-09.00	0.081
		Max (1 ชั่วโมง)	0.083
		Min (1 ชั่วโมง)	0.019
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.073
		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)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567		

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	10-11 เมษายน 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	10-11 เมษายน 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	0.095
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	0.097
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.097
		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 : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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)
10 เมษายน 2566						
10.14	0.864	18.08	1.667	23.31	0.707	18.19
11.27	0.743	22.71	1.556	28.99	0.735	21.48
13.37	0.836	18.54	1.538	20.60	0.631	15.87
15.24	0.841	21.55	1.656	24.56	0.628	20.80
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 11 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 11 เมษายน- 6 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ 10 เมษายน 2566	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	33	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	203	(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

ใส ไม่มีสี มีตะกอน

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
-------------	--

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	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 156 mg/L)

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

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในพระอุปถัมภ์ฯ

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

CEM

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
8-9 พฤษภาคม 2566	68.7	94.6
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
8-9 พฤษภาคม 2566	69.2	95.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

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		
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02		
	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 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.00-11.00	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.00-07.00	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.00-07.00	59.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.37-14.37	71.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.37-19.37	67.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.37-19.37	65.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	: ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566		
	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3281		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	: Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	: Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

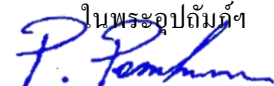


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

ในพระอุปถัมภ์ฯ



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	8-9 พฤษภาคม 2566	135.3	0.071	84.1	0.044	2.930
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	8-9 พฤษภาคม 2566	59.8	0.031	35.5	0.019	2.860
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽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 Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 20 มกราคม 2567

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	8-9 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.79
		10.00-11.00	9.16
		11.00-12.00	9.11
		12.00-13.00	8.88
		13.00-14.00	8.76
		14.00-15.00	8.60
		15.00-16.00	8.82
		16.00-17.00	7.81
		17.00-18.00	8.21
		18.00-19.00	8.98
		19.00-20.00	8.73
		20.00-21.00	7.95
		21.00-22.00	8.09
		22.00-23.00	8.34
		23.00-00.00	7.80
		00.00-01.00	7.65
		01.00-02.00	7.68
		02.00-03.00	7.55
		03.00-04.00	7.61
		04.00-05.00	7.70
		05.00-06.00	7.66
		06.00-07.00	7.88
		07.00-08.00	7.98
		08.00-09.00	8.00
		Max (1 ชั่วโมง)	9.16
		Min (1 ชั่วโมง)	0.79
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.91
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	2.33
		10.00-11.00	2.58
		11.00-12.00	2.61
		12.00-13.00	2.39
		13.00-14.00	2.35
		14.00-15.00	3.22
		15.00-16.00	2.89
		16.00-17.00	2.87
		17.00-18.00	2.61
		18.00-19.00	2.89
		19.00-20.00	2.44
		20.00-21.00	2.37
		21.00-22.00	2.36
		22.00-23.00	2.98
		23.00-00.00	2.97
		00.00-01.00	2.70
		01.00-02.00	2.47
		02.00-03.00	2.67
		03.00-04.00	2.69
		04.00-05.00	2.56
		05.00-06.00	2.51
		06.00-07.00	2.98
		07.00-08.00	2.72
		08.00-09.00	2.61
		Max (1 ชั่วโมง)	3.22
		Min (1 ชั่วโมง)	2.33
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.66
		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
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 29 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
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. 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	8-9 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.012
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.012
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		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	8-9 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.058
		10.00-11.00	0.058
		11.00-12.00	0.061
		12.00-13.00	0.063
		13.00-14.00	0.062
		14.00-15.00	0.061
		15.00-16.00	0.062
		16.00-17.00	0.061
		17.00-18.00	0.068
		18.00-19.00	0.068
		19.00-20.00	0.063
		20.00-21.00	0.065
		21.00-22.00	0.063
		22.00-23.00	0.058
		23.00-00.00	0.060
		00.00-01.00	0.057
		01.00-02.00	0.059
		02.00-03.00	0.058
		03.00-04.00	0.055
		04.00-05.00	0.059
		05.00-06.00	0.060
		06.00-07.00	0.057
		07.00-08.00	0.061
		08.00-09.00	0.063
		Max (1 ชั่วโมง)	0.068
		Min (1 ชั่วโมง)	0.055
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.061
		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
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

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 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<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(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<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.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 6 มีนาคม 2567

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 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 พฤษภาคม 2566						
09.34	1.162	7.87	1.965	13.10	1.005	7.98
11.25	1.141	11.06	1.954	17.34	1.133	9.83
14.03	1.183	6.13	1.885	8.19	0.978	3.46
16.44	1.072	10.66	1.887	13.67	0.859	9.91
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 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ บ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
					9 พฤษภาคม 2566	
pH ^(##)		-	-	-	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	29	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	200	(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					ใส ไม่มีสี มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 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) : In - house method : WP-WW-16 based on 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 23 rd ed., 2017, Part 2540 F					



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	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)

^(##) = 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 โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
5-6 มิถุนายน 2566	60.5	96.3
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
5-6 มิถุนายน 2566	58.9	90.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 9 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)		
	5-6 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ		
	5-6 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.21-11.21	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


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



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณโครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	5-6 มิถุนายน 2566	109.6	0.057	57.3	0.030	0.97
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ						
1	5-6 มิถุนายน 2566	49.8	0.026	29.6	0.016	0.53
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

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 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	5-6 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	1.79
		13.00-14.00	1.79
		14.00-15.00	1.79
		15.00-16.00	1.77
		16.00-17.00	1.78
		17.00-18.00	1.78
		18.00-19.00	1.75
		19.00-20.00	1.75
		20.00-21.00	1.74
		21.00-22.00	1.77
		22.00-23.00	1.74
		23.00-00.00	1.77
		00.00-01.00	1.78
		01.00-02.00	1.81
		02.00-03.00	1.82
		03.00-04.00	1.78
		04.00-05.00	1.77
		05.00-06.00	1.86
		06.00-07.00	1.91
		07.00-08.00	1.91
		08.00-09.00	1.93
		09.00-10.00	1.96
		10.00-11.00	1.94
		11.00-12.00	2.01
		Max (1 ชั่วโมง)	2.01
		Min (1 ชั่วโมง)	1.74
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.82
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	5-6 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	1.55
		12.00-13.00	1.64
		13.00-14.00	1.64
		14.00-15.00	1.61
		15.00-16.00	1.63
		16.00-17.00	1.62
		17.00-18.00	1.59
		18.00-19.00	1.60
		19.00-20.00	1.59
		20.00-21.00	1.62
		21.00-22.00	1.62
		22.00-23.00	1.54
		23.00-00.00	1.63
		00.00-01.00	1.66
		01.00-02.00	1.67
		02.00-03.00	1.63
		03.00-04.00	1.62
		04.00-05.00	1.70
		05.00-06.00	1.76
		06.00-07.00	1.76
		07.00-08.00	1.78
		08.00-09.00	1.81
		09.00-10.00	1.79
		10.00-11.00	1.86
		Max (1 ชั่วโมง)	1.86
		Min (1 ชั่วโมง)	1.54
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.66
		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
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	5-6 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.014
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.013
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.015
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.017
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.015
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.016
		10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	5-6 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.012
		10.00-11.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		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)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา
ในพระอุปถัมภ์ฯ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	5-6 มิถุนายน 2566	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

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	5-6 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai)
ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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)
5 มิถุนายน 2566						
13.29	0.902	6.35	1.755	10.60	0.795	5.58
14.29	0.881	5.33	1.744	14.84	0.923	7.43
15.29	0.923	6.52	1.675	12.36	0.768	6.64
16.34	0.812	5.29	1.677	11.17	0.649	7.51
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 6 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน พญาไท (One Phayathai) ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	7 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	7-21 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	:	11 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	:	Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “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 บ่อบำบัดน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำริมถนนพญาไทด้านหน้า โครงการ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				6 มิถุนายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	255	(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	< 3.0	≤ 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-SO ₄ 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) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B				

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F 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 155 mg/L)

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

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