

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) บริเวณพื้นที่โครงการ (dB (A))	มาตรฐาน
1	30 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	65.6	-
2	1 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	63.3	-
3	2 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	63.4	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	65.5	60.0	-
		10.30-11.30	68.9	62.4	-
		11.30-12.30	67.0	60.7	-
		12.30-13.30	61.6	59.8	-
		13.30-14.30	61.7	60.0	-
		14.30-15.30	62.1	60.2	-
		15.30-16.30	65.3	60.4	-
		16.30-17.30	62.4	60.3	-
		17.30-18.30	63.7	60.5	-
		18.30-19.30	65.3	60.6	-
		19.30-20.30	63.0	59.8	-
		20.30-21.30	61.5	59.9	-
		21.30-22.30	61.5	59.5	-
		22.30-23.30	60.6	59.2	-
		23.30-00.30	61.8	59.3	-
		00.30-01.30	60.7	59.3	-
		01.30-02.30	60.0	58.9	-
		02.30-03.30	59.8	58.8	-
		03.30-04.30	59.5	58.6	-
		04.30-05.30	59.9	58.8	-
		05.30-06.30	61.2	58.7	-
		06.30-07.30	62.6	59.4	-
		07.30-08.30	62.7	59.8	-
		08.30-09.30	62.9	60.0	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.3	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	91.9	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.4	-
		L _{dn}	67.8	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	1-2 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	64.5	60.1	-
		10.30-11.30	65.2	60.3	-
		11.30-12.30	63.4	59.9	-
		12.30-13.30	62.7	59.7	-
		13.30-14.30	62.5	59.5	-
		14.30-15.30	62.7	59.4	-
		15.30-16.30	63.0	59.7	-
		16.30-17.30	62.3	60.0	-
		17.30-18.30	62.9	60.2	-
		18.30-19.30	62.1	60.3	-
		19.30-20.30	61.8	60.0	-
		20.30-21.30	61.5	59.9	-
		21.30-22.30	61.3	60.1	-
		22.30-23.30	60.9	59.8	-
		23.30-00.30	60.6	59.2	-
		00.30-01.30	61.2	59.5	-
		01.30-02.30	61.4	59.8	-
		02.30-03.30	69.9	60.1	-
		03.30-04.30	61.4	60.0	-
		04.30-05.30	61.0	59.7	-
		05.30-06.30	60.9	59.8	-
		06.30-07.30	61.8	60.4	-
		07.30-08.30	62.5	60.5	-
		08.30-09.30	63.0	60.7	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.1	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	94.0	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.3	-
		L _{dn}	69.8	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
3	2-3 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	63.5	60.9	-
		10.30-11.30	64.0	60.8	-
		11.30-12.30	62.8	60.8	-
		12.30-13.30	62.7	60.7	-
		13.30-14.30	63.9	61.0	-
		14.30-15.30	63.6	60.7	-
		15.30-16.30	62.9	60.7	-
		16.30-17.30	63.2	60.9	-
		17.30-18.30	66.5	61.3	-
		18.30-19.30	63.7	61.0	-
		19.30-20.30	63.7	61.5	-
		20.30-21.30	63.3	61.7	-
		21.30-22.30	62.9	61.0	-
		22.30-23.30	61.2	60.2	-
		23.30-00.30	60.7	59.5	-
		00.30-01.30	60.0	59.0	-
		01.30-02.30	60.4	58.4	-
		02.30-03.30	60.6	58.8	-
		03.30-04.30	60.5	59.0	-
		04.30-05.30	60.2	59.1	-
		05.30-06.30	60.2	59.0	-
		06.30-07.30	60.6	59.0	-
		07.30-08.30	62.5	59.3	-
		08.30-09.30	61.1	59.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	62.6	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	94.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.5	-
		L _{dn}	67.7	-	-
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	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 12 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 11 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สานามเป้า		มาตรฐาน*
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สานามเป้า		มาตรฐาน*
	1-2 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	2-3 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	59.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.9	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 12 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 11 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566		
	PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565	79.6	0.042	31.9	0.017
2	1-2 กรกฎาคม 2565	52.0	0.027	20.4	0.011
3	2-3 กรกฎาคม 2565	65.3	0.034	24.2	0.013
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
<p>วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler</p> <p>PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler</p>					
<p>วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50,</p> <p>Appendix B (Exclude sampling)</p> <p>PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)</p>					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2565						
08.43	0.654	>100.00	1.260	6.32	1.140	>100.00
10.56	0.268	3.79	1.700	5.51	0.473	3.19
1 กรกฎาคม 2565						
09.12	0.954	16.19	1.391	29.30	0.450	20.41
10.20	0.815	12.05	1.627	40.18	0.428	19.25
11.04	0.680	15.90	1.219	25.12	0.719	13.59
13.35	0.716	20.12	1.401	37.15	0.935	12.82
2 กรกฎาคม 2565						
10.15	0.402	12.12	1.209	26.22	0.402	10.19
11.30	0.512	14.19	1.311	30.84	0.492	9.85
13.43	0.374	13.05	1.090	20.10	0.517	10.45
14.06	0.595	13.84	0.955	15.15	0.209	8.87
3 กรกฎาคม 2565						
08.10	0.854	15.07	1.718	45.51	0.395	10.12
09.29	0.720	11.95	1.525	42.90	0.155	7.84
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	3 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	66.8	-
2	4 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	64.2	-
3	5 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	65.2	-
4	6 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	62.9	-
5	7 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.4	-
6	8 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	70.0	-
7	9 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.0	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2					
1	7 กรกฎาคม 2565	07.55-16.55	480	65.1	-
2	8 กรกฎาคม 2565	07.55-16.55	480	65.5	-
3	9 กรกฎาคม 2565	07.55-16.55	480	68.6	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	3-4 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	66.2	62.7	-
		10.30-11.30	67.8	63.4	-
		11.30-12.30	66.8	62.3	-
		12.30-13.30	66.9	61.4	-
		13.30-14.30	67.3	62.4	-
		14.30-15.30	68.0	64.2	-
		15.30-16.30	67.8	64.4	-
		16.30-17.30	66.7	64.3	-
		17.30-18.30	65.8	64.3	-
		18.30-19.30	65.2	64.1	-
		19.30-20.30	64.8	62.2	-
		20.30-21.30	64.3	62.1	-
		21.30-22.30	64.1	62.9	-
		22.30-23.30	63.9	62.2	-
		23.30-00.30	63.5	61.7	-
		00.30-01.30	63.4	62.1	-
		01.30-02.30	62.5	61.3	-
		02.30-03.30	62.2	61.2	-
		03.30-04.30	62.9	61.5	-
		04.30-05.30	63.1	61.6	-
		05.30-06.30	63.7	61.7	-
		06.30-07.30	64.5	62.0	-
		07.30-08.30	66.7	62.1	-
		08.30-09.30	67.5	61.8	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	65.6	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	86.2	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	60.8	-
		L _{dn}	70.4	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	4-5 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	64.2	62.7	-
		10.30-11.30	63.9	62.0	-
		11.30-12.30	64.8	61.8	-
		12.30-13.30	63.5	62.2	-
		13.30-14.30	63.1	61.3	-
		14.30-15.30	62.7	60.6	-
		15.30-16.30	62.6	60.7	-
		16.30-17.30	62.3	59.8	-
		17.30-18.30	62.2	59.1	-
		18.30-19.30	62.1	58.8	-
		19.30-20.30	61.2	58.4	-
		20.30-21.30	60.2	58.0	-
		21.30-22.30	59.7	57.9	-
		22.30-23.30	59.0	57.4	-
		23.30-00.30	60.1	57.0	-
		00.30-01.30	61.2	57.3	-
		01.30-02.30	62.3	58.5	-
		02.30-03.30	62.2	59.9	-
		03.30-04.30	62.4	60.3	-
		04.30-05.30	63.0	61.0	-
		05.30-06.30	65.0	62.3	-
		06.30-07.30	67.6	63.0	-
		07.30-08.30	68.0	63.4	-
		08.30-09.30	68.4	63.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.7	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	93.1	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.8	-
		L _{dn}	68.9	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
3	5-6 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	65.7	58.5	-
		10.30-11.30	64.5	57.1	-
		11.30-12.30	65.3	57.6	-
		12.30-13.30	64.1	57.2	-
		13.30-14.30	63.7	56.8	-
		14.30-15.30	63.3	56.0	-
		15.30-16.30	63.2	55.2	-
		16.30-17.30	64.7	55.6	-
		17.30-18.30	63.1	56.1	-
		18.30-19.30	62.7	55.3	-
		19.30-20.30	62.5	55.0	-
		20.30-21.30	62.2	55.8	-
		21.30-22.30	62.0	55.0	-
		22.30-23.30	61.9	54.6	-
		23.30-00.30	61.8	54.4	-
		00.30-01.30	61.4	54.2	-
		01.30-02.30	61.3	54.8	-
		02.30-03.30	62.3	55.1	-
		03.30-04.30	63.5	55.4	-
		04.30-05.30	64.7	55.9	-
		05.30-06.30	65.5	56.2	-
		06.30-07.30	67.2	58.4	-
		07.30-08.30	64.9	57.5	-
		08.30-09.30	63.3	57.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	84.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	55.2	-
		L _{dn}	69.6	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
4	6-7 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	63.7	58.1	-
		10.30-11.30	63.2	58.6	-
		11.30-12.30	63.5	57.8	-
		12.30-13.30	62.9	57.9	-
		13.30-14.30	62.7	57.5	-
		14.30-15.30	62.4	57.8	-
		15.30-16.30	62.3	58.2	-
		16.30-17.30	62.1	58.1	-
		17.30-18.30	62.3	57.9	-
		18.30-19.30	61.9	56.0	-
		19.30-20.30	63.1	55.5	-
		20.30-21.30	63.3	55.4	-
		21.30-22.30	62.1	55.2	-
		22.30-23.30	61.4	55.0	-
		23.30-00.30	62.4	54.8	-
		00.30-01.30	60.5	54.5	-
		01.30-02.30	62.2	55.2	-
		02.30-03.30	61.8	55.5	-
		03.30-04.30	62.3	55.8	-
		04.30-05.30	62.5	56.2	-
		05.30-06.30	63.1	56.5	-
		06.30-07.30	64.3	59.8	-
		07.30-08.30	64.0	59.0	-
		08.30-09.30	64.2	59.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	62.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	82.6	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	55.9	-
		L _{dn}	68.7	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
5	7-8 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	68.1	67.0	-
		10.30-11.30	69.2	67.2	-
		11.30-12.30	71.3	68.1	-
		12.30-13.30	70.5	67.2	-
		13.30-14.30	70.0	67.0	-
		14.30-15.30	69.9	67.2	-
		15.30-16.30	70.3	67.4	-
		16.30-17.30	69.5	66.8	-
		17.30-18.30	68.8	66.1	-
		18.30-19.30	67.5	65.6	-
		19.30-20.30	66.6	65.3	-
		20.30-21.30	66.9	65.3	-
		21.30-22.30	66.8	65.3	-
		22.30-23.30	66.4	64.9	-
		23.30-00.30	66.3	64.7	-
		00.30-01.30	66.1	64.6	-
		01.30-02.30	65.6	64.2	-
		02.30-03.30	66.0	64.7	-
		03.30-04.30	65.8	64.6	-
		04.30-05.30	66.1	64.7	-
		05.30-06.30	65.8	64.4	-
		06.30-07.30	66.0	64.6	-
		07.30-08.30	66.2	64.8	-
		08.30-09.30	67.1	65.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	68.0	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	95.9	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	64.4	-
		L _{dn}	73.0	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
6	8-9 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	71.1	67.8	-
		10.30-11.30	70.2	65.4	-
		11.30-12.30	69.2	64.3	-
		12.30-13.30	69.3	63.4	-
		13.30-14.30	69.7	64.4	-
		14.30-15.30	70.4	66.2	-
		15.30-16.30	70.6	66.9	-
		16.30-17.30	70.6	66.8	-
		17.30-18.30	70.3	66.8	-
		18.30-19.30	70.1	66.6	-
		19.30-20.30	68.5	64.7	-
		20.30-21.30	73.2	64.6	-
		21.30-22.30	75.5	65.8	-
		22.30-23.30	67.9	65.1	-
		23.30-00.30	66.5	64.6	-
		00.30-01.30	66.4	65.0	-
		01.30-02.30	65.5	64.2	-
		02.30-03.30	65.2	64.1	-
		03.30-04.30	64.9	63.7	-
		04.30-05.30	64.6	63.3	-
		05.30-06.30	64.6	63.4	-
		06.30-07.30	64.7	63.4	-
		07.30-08.30	65.0	63.8	-
		08.30-09.30	65.4	63.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	69.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	90.3	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	65.5	-
		L _{dn}	75.2	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
7	9-10 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	66.9	63.7	-
		10.30-11.30	68.5	64.5	-
		11.30-12.30	69.2	65.0	-
		12.30-13.30	71.5	67.7	-
		13.30-14.30	70.6	66.5	-
		14.30-15.30	69.9	66.4	-
		15.30-16.30	69.6	66.3	-
		16.30-17.30	69.5	66.5	-
		17.30-18.30	68.1	65.5	-
		18.30-19.30	67.0	65.0	-
		19.30-20.30	66.7	65.0	-
		20.30-21.30	68.1	65.6	-
		21.30-22.30	64.5	63.5	-
		22.30-23.30	63.4	61.1	-
		23.30-00.30	63.3	60.8	-
		00.30-01.30	62.7	60.4	-
		01.30-02.30	62.8	60.6	-
		02.30-03.30	63.5	61.4	-
		03.30-04.30	63.8	61.4	-
		04.30-05.30	62.7	60.5	-
		05.30-06.30	63.3	61.3	-
		06.30-07.30	67.3	63.7	-
		07.30-08.30	67.2	65.4	-
		08.30-09.30	67.1	65.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	91.2	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	61.2	-
		L _{dn}	71.1	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
8	7-8 กรกฎาคม 2565	12.55-13.55	64.1	62.5	-
		13.55-14.55	64.5	63.1	-
		14.55-15.55	64.7	63.3	-
		15.55-16.55	65.3	63.8	-
		16.55-17.55	64.5	63.3	-
		17.55-18.55	65.2	63.5	-
		18.55-19.55	65.1	63.5	-
		19.55-20.55	65.1	63.4	-
		20.55-21.55	65.0	63.1	-
		21.55-22.55	65.3	63.4	-
		22.55-23.55	64.0	62.5	-
		23.55-00.55	64.2	62.0	-
		00.55-01.55	63.6	61.7	-
		01.55-02.55	62.2	61.2	-
		02.55-03.55	63.3	60.8	-
		03.55-04.55	62.9	60.4	-
		04.55-05.55	62.6	60.8	-
		05.55-06.55	62.8	60.9	-
		06.55-07.55	63.9	61.5	-
		07.55-08.55	64.7	63.1	-
		08.55-09.55	65.0	63.4	-
		09.55-10.55	65.3	63.5	-
		10.55-11.55	65.9	64.6	-
		11.55-12.55	66.2	64.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	64.5	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	85.3	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	62.5	-
		L _{dn}	70.2	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
9	8-9 กรกฎาคม 2565	12.55-13.55	66.5	64.2	-
		13.55-14.55	66.2	63.5	-
		14.55-15.55	65.4	63.7	-
		15.55-16.55	65.0	63.6	-
		16.55-17.55	64.6	63.3	-
		17.55-18.55	65.2	63.4	-
		18.55-19.55	65.4	63.8	-
		19.55-20.55	65.6	63.8	-
		20.55-21.55	68.2	64.1	-
		21.55-22.55	65.2	62.2	-
		22.55-23.55	64.7	60.2	-
		23.55-00.55	64.5	59.2	-
		00.55-01.55	62.0	58.4	-
		01.55-02.55	62.4	58.6	-
		02.55-03.55	62.8	58.9	-
		03.55-04.55	63.1	59.2	-
		04.55-05.55	63.5	59.7	-
		05.55-06.55	63.9	60.0	-
		06.55-07.55	64.0	60.3	-
		07.55-08.55	64.2	60.8	-
		08.55-09.55	66.9	61.1	-
		09.55-10.55	67.2	61.5	-
		10.55-11.55	67.8	61.9	-
		11.55-12.55	68.1	62.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	65.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	91.0	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.5	-
		L _{dn}	70.6	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
10	9-10 กรกฎาคม 2565	12.55-13.55	68.6	65.3	-
		13.55-14.55	69.4	64.9	-
		14.55-15.55	71.2	66.5	-
		15.55-16.55	70.2	65.7	-
		16.55-17.55	70.5	66.1	-
		17.55-18.55	68.2	64.2	-
		18.55-19.55	64.4	62.1	-
		19.55-20.55	63.9	61.9	-
		20.55-21.55	63.8	62.0	-
		21.55-22.55	63.1	61.4	-
		22.55-23.55	57.1	55.0	-
		23.55-00.55	56.6	54.7	-
		00.55-01.55	56.1	54.4	-
		01.55-02.55	56.0	54.5	-
		02.55-03.55	56.4	55.4	-
		03.55-04.55	57.1	55.0	-
		04.55-05.55	57.4	55.7	-
		05.55-06.55	59.5	56.8	-
		06.55-07.55	61.5	60.2	-
		07.55-08.55	62.3	60.8	-
		08.55-09.55	65.9	61.5	-
		09.55-10.55	69.9	65.7	-
		10.55-11.55	68.8	65.4	-
		11.55-12.55	70.4	66.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	66.5	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	90.6	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	58.5	-
		L _{dn}	68.3	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 20 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	3-4 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	4-5 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	5-6 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	55.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	6-7 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	7-8 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	70.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	64.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8-9 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	68.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	64.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9-10 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	67.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	7-8 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	8-9 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	9-10 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.55-14.55	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	64.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 20 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 17 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

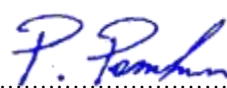
ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	3-4 กรกฎาคม 2565	82.2	0.043	54.2	0.029	-
2	4-5 กรกฎาคม 2565	112.8	0.059	62.9	0.033	-
3	5-6 กรกฎาคม 2565	59.3	0.031	35.2	0.019	-
4	6-7 กรกฎาคม 2565	62.2	0.033	41.8	0.022	-
5	7-8 กรกฎาคม 2565	71.9	0.038	38.4	0.020	3.090
6	8-9 กรกฎาคม 2565	89.3	0.047	41.8	0.022	3.180
7	9-10 กรกฎาคม 2565	128.5	0.068	65.6	0.034	3.020
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2						
1	7-8 กรกฎาคม 2565	34.3	0.018	19.3	0.010	3.060
2	8-9 กรกฎาคม 2565	24.2	0.013	14.7	0.008	3.190
3	9-10 กรกฎาคม 2565	21.0	0.011	12.6	0.007	3.120
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 20 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 ตุลาคม 2564, หมดยอายุ วันที่ 30 กันยายน 2565 CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หมดยอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	7-8 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	6.95
		09.00-10.00	4.12
		10.00-11.00	10.87
		11.00-12.00	6.86
		12.00-13.00	8.70
		13.00-14.00	5.78
		14.00-15.00	6.93
		15.00-16.00	6.96
		16.00-17.00	6.98
		17.00-18.00	6.99
		18.00-19.00	7.01
		19.00-20.00	6.98
		20.00-21.00	6.96
		21.00-22.00	6.98
		22.00-23.00	6.95
		23.00-00.00	6.97
		00.00-01.00	6.97
		01.00-02.00	6.98
		02.00-03.00	7.02
		03.00-04.00	7.06
		04.00-05.00	7.07
		05.00-06.00	7.04
		06.00-07.00	7.01
		07.00-08.00	6.94
		Max (1 ชั่วโมง)	10.87
		Min (1 ชั่วโมง)	4.12
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.04
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	6.25
		09.00-10.00	6.23
		10.00-11.00	6.24
		11.00-12.00	6.18
		12.00-13.00	6.20
		13.00-14.00	6.19
		14.00-15.00	6.21
		15.00-16.00	6.20
		16.00-17.00	6.19
		17.00-18.00	6.20
		18.00-19.00	6.18
		19.00-20.00	6.17
		20.00-21.00	6.15
		21.00-22.00	6.22
		22.00-23.00	6.21
		23.00-00.00	6.22
		00.00-01.00	6.22
		01.00-02.00	6.25
		02.00-03.00	6.21
		03.00-04.00	6.19
		04.00-05.00	7.02
		05.00-06.00	6.61
		06.00-07.00	6.61
		07.00-08.00	6.28
		Max (1 ชั่วโมง)	7.02
		Min (1 ชั่วโมง)	6.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.28
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	9-10 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	3.98
		09.00-10.00	3.83
		10.00-11.00	4.46
		11.00-12.00	3.78
		12.00-13.00	4.35
		13.00-14.00	4.04
		14.00-15.00	4.19
		15.00-16.00	4.44
		16.00-17.00	5.99
		17.00-18.00	6.51
		18.00-19.00	6.32
		19.00-20.00	1.15
		20.00-21.00	6.21
		21.00-22.00	5.63
		22.00-23.00	5.67
		23.00-00.00	6.68
		00.00-01.00	1.38
		01.00-02.00	2.58
		02.00-03.00	2.86
		03.00-04.00	1.55
		04.00-05.00	3.73
		05.00-06.00	2.86
		06.00-07.00	1.70
		07.00-08.00	1.15
		Max (1 ชั่วโมง)	6.68
		Min (1 ชั่วโมง)	1.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.96
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพะยาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	7-8 กรกฎาคม 2565	13.00-14.00	6.97
		14.00-15.00	6.98
		15.00-16.00	7.02
		16.00-17.00	7.06
		17.00-18.00	7.07
		18.00-19.00	7.04
		19.00-20.00	7.01
		20.00-21.00	6.94
		21.00-22.00	6.82
		22.00-23.00	6.82
		23.00-00.00	6.81
		00.00-01.00	6.97
		01.00-02.00	7.04
		02.00-03.00	7.05
		03.00-04.00	7.08
		04.00-05.00	7.07
		05.00-06.00	7.14
		06.00-07.00	7.12
		07.00-08.00	7.15
		08.00-09.00	7.17
		09.00-10.00	7.16
		10.00-11.00	7.18
		11.00-12.00	6.86
		12.00-13.00	6.88
		Max (1 ชั่วโมง)	7.18
		Min (1 ชั่วโมง)	6.81
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.02
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพะยาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	8-9 กรกฎาคม 2565	13.00-14.00	6.29
		14.00-15.00	6.27
		15.00-16.00	6.25
		16.00-17.00	6.24
		17.00-18.00	6.23
		18.00-19.00	6.22
		19.00-20.00	6.25
		20.00-21.00	6.25
		21.00-22.00	6.27
		22.00-23.00	6.31
		23.00-00.00	6.30
		00.00-01.00	6.21
		01.00-02.00	0.99
		02.00-03.00	6.18
		03.00-04.00	6.48
		04.00-05.00	11.17
		05.00-06.00	9.97
		06.00-07.00	8.85
		07.00-08.00	5.28
		08.00-09.00	6.33
		09.00-10.00	6.31
		10.00-11.00	6.31
		11.00-12.00	6.33
		12.00-13.00	6.29
		Max (1 ชั่วโมง)	11.17
		Min (1 ชั่วโมง)	0.99
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.48
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	9-10 กรกฎาคม 2565	13.00-14.00	4.18
		14.00-15.00	4.22
		15.00-16.00	6.51
		16.00-17.00	6.32
		17.00-18.00	1.21
		18.00-19.00	1.15
		19.00-20.00	6.21
		20.00-21.00	5.63
		21.00-22.00	5.67
		22.00-23.00	3.85
		23.00-00.00	3.44
		00.00-01.00	4.58
		01.00-02.00	5.85
		02.00-03.00	6.68
		03.00-04.00	2.27
		04.00-05.00	2.29
		05.00-06.00	2.93
		06.00-07.00	2.29
		07.00-08.00	2.88
		08.00-09.00	5.34
		09.00-10.00	2.29
		10.00-11.00	5.07
		11.00-12.00	4.49
		12.00-13.00	4.53
		Max (1 ชั่วโมง)	6.68
		Min (1 ชั่วโมง)	1.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.16
		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 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2564, หמדอายุ วันที่ 13 กันยายน 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	9-10 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	7-8 กรกฎาคม 2565	13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.006
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	8-9 กรกฎาคม 2565	13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	9-10 กรกฎาคม 2565	13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.006
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 สิงหาคม 2565

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	<0.094
		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
		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 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	<0.094
		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
		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 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	9-10 กรกฎาคม 2565	08.00-09.00	<0.094
		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
		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 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	7-8 กรกฎาคม 2565	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
		12.00-13.00	<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 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	8-9 กรกฎาคม 2565	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
		12.00-13.00	<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 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	9-10 กรกฎาคม 2565	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
		12.00-13.00	<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
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 กรกฎาคม 2565						
10.16	0.126	3.53	1.300	8.39	0.229	1.89
11.02	0.142	4.45	1.340	4.51	0.315	2.59
4 กรกฎาคม 2565						
08.54	0.300	4.28	2.050	4.81	0.709	3.68
09.05	0.560	4.30	1.800	4.95	0.741	8.26
10.19	0.345	4.11	1.192	5.28	0.625	9.15
13.06	0.309	3.76	1.550	3.81	0.607	3.29
5 กรกฎาคม 2565						
10.19	0.229	>100.00	1.360	4.72	0.378	2.89
11.30	0.213	5.33	1.280	4.90	0.426	2.63
13.12	0.205	4.61	1.820	4.34	0.449	6.78
14.28	0.307	3.68	1.630	4.23	0.473	2.97
6 กรกฎาคม 2565						
10.35	0.173	3.41	1.250	4.53	0.386	4.47
11.00	0.276	4.68	1.370	4.02	0.520	3.70
13.12	0.205	5.07	1.410	3.94	0.410	3.75
14.27	0.189	4.55	1.220	4.47	0.473	3.74
7 กรกฎาคม 2565						
09.53	0.284	3.08	1.350	6.44	0.481	4.53
10.00	0.378	>100.00	1.400	4.43	0.528	3.41
13.53	0.229	3.79	1.470	3.82	0.441	5.15
14.45	0.268	3.59	1.260	5.00	0.489	3.44

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 กรกฎาคม 2565						
09.53	0.284	3.08	1.350	6.44	0.481	4.53
10.22	0.276	4.74	1.610	4.05	0.615	3.27
13.53	0.229	3.79	1.470	3.82	0.441	5.15
14.45	0.268	3.59	1.260	5.00	0.489	3.44
9 กรกฎาคม 2565						
08.36	0.583	5.33	1.440	4.70	0.528	4.30
09.19	0.284	4.70	1.840	4.15	0.654	3.76
14.40	0.173	4.08	1.210	4.10	0.378	3.66
15.41	0.229	3.70	1.330	5.54	0.599	3.79
10 กรกฎาคม 2565						
08.25	0.126	4.16	1.430	9.31	0.292	3.35
09.08	0.118	4.76	1.210	4.63	0.284	2.16
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 8-21 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ข ⁽¹⁾
					ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
					7 กรกฎาคม 2565	
pH ^(##)		-	-	-	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	6	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	54	≤ 40
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	345	⁽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
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ปูนเล็กน้อย 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 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
-------------	---

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 165 mg/L)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	10 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	68.8	-
2	11 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.8	-
3	12 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	70.1	-
4	13 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.3	-
5	14 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	72.2	-
6	15 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	71.3	-
7	16 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	70.8	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	10-11 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	69.9	65.7	-
		10.30-11.30	68.8	65.4	-
		11.30-12.30	70.4	66.1	-
		12.30-13.30	68.1	65.4	-
		13.30-14.30	70.1	63.3	-
		14.30-15.30	69.4	65.9	-
		15.30-16.30	66.3	63.8	-
		16.30-17.30	66.7	64.2	-
		17.30-18.30	66.2	64.8	-
		18.30-19.30	66.7	65.3	-
		19.30-20.30	66.2	64.6	-
		20.30-21.30	65.1	64.0	-
		21.30-22.30	65.1	63.8	-
		22.30-23.30	64.2	63.0	-
		23.30-00.30	63.6	61.4	-
		00.30-01.30	63.9	61.0	-
		01.30-02.30	63.0	61.9	-
		02.30-03.30	64.5	63.2	-
		03.30-04.30	64.7	63.4	-
		04.30-05.30	65.7	63.5	-
		05.30-06.30	66.6	64.2	-
		06.30-07.30	68.5	63.8	-
		07.30-08.30	68.8	64.2	-
		08.30-09.30	69.4	67.6	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.3	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	88.1	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	63.2	-
		L _{dn}	71.9	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	11-12 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	71.9	68.2	-
		10.30-11.30	71.6	67.8	-
		11.30-12.30	71.5	67.6	-
		12.30-13.30	69.8	65.9	-
		13.30-14.30	68.7	65.8	-
		14.30-15.30	68.0	65.5	-
		15.30-16.30	67.5	63.2	-
		16.30-17.30	66.5	62.8	-
		17.30-18.30	66.2	61.0	-
		18.30-19.30	66.0	60.7	-
		19.30-20.30	65.7	60.5	-
		20.30-21.30	64.2	60.1	-
		21.30-22.30	63.7	59.9	-
		22.30-23.30	63.4	59.3	-
		23.30-00.30	62.5	59.0	-
		00.30-01.30	62.0	59.4	-
		01.30-02.30	61.6	59.8	-
		02.30-03.30	62.2	60.5	-
		03.30-04.30	62.7	60.7	-
		04.30-05.30	63.5	61.0	-
		05.30-06.30	64.8	61.4	-
		06.30-07.30	65.0	62.1	-
		07.30-08.30	65.9	64.4	-
		08.30-09.30	65.3	63.8	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.0	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	92.5	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	61.9	-
		L _{dn}	70.7	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
3	12-13 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	69.4	64.9	-
		10.30-11.30	71.0	67.3	-
		11.30-12.30	70.7	67.8	-
		12.30-13.30	71.4	67.8	-
		13.30-14.30	70.3	67.5	-
		14.30-15.30	70.5	67.3	-
		15.30-16.30	71.1	67.5	-
		16.30-17.30	70.4	66.4	-
		17.30-18.30	71.4	67.8	-
		18.30-19.30	69.4	66.2	-
		19.30-20.30	66.8	65.3	-
		20.30-21.30	63.4	61.9	-
		21.30-22.30	61.0	59.7	-
		22.30-23.30	61.1	60.0	-
		23.30-00.30	60.9	59.8	-
		00.30-01.30	61.2	59.5	-
		01.30-02.30	60.8	59.0	-
		02.30-03.30	60.4	59.1	-
		03.30-04.30	61.2	60.2	-
		04.30-05.30	61.9	60.5	-
		05.30-06.30	62.2	61.2	-
		06.30-07.30	64.7	63.6	-
		07.30-08.30	65.0	63.9	-
		08.30-09.30	66.0	64.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	89.3	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	62.7	-
		L _{dn}	70.2	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
4	13-14 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	67.5	63.0	-
		10.30-11.30	69.7	65.8	-
		11.30-12.30	70.1	66.6	-
		12.30-13.30	70.2	66.6	-
		13.30-14.30	69.9	65.2	-
		14.30-15.30	70.0	65.3	-
		15.30-16.30	69.3	65.8	-
		16.30-17.30	70.5	66.1	-
		17.30-18.30	69.7	65.9	-
		18.30-19.30	68.7	63.8	-
		19.30-20.30	67.7	63.2	-
		20.30-21.30	66.3	62.7	-
		21.30-22.30	65.2	62.2	-
		22.30-23.30	64.7	61.8	-
		23.30-00.30	63.9	61.2	-
		00.30-01.30	63.6	60.8	-
		01.30-02.30	62.5	61.1	-
		02.30-03.30	62.9	61.5	-
		03.30-04.30	63.1	61.9	-
		04.30-05.30	63.5	62.1	-
		05.30-06.30	64.0	63.0	-
		06.30-07.30	64.6	63.4	-
		07.30-08.30	64.9	63.5	-
		08.30-09.30	65.3	63.8	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	94.4	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	62.9	-
		L _{dn}	71.3	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
5	14-15 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	70.5	68.2	-
		10.30-11.30	71.2	68.9	-
		11.30-12.30	75.1	70.2	-
		12.30-13.30	70.9	68.5	-
		13.30-14.30	76.1	69.3	-
		14.30-15.30	72.4	68.9	-
		15.30-16.30	68.3	65.8	-
		16.30-17.30	68.7	66.2	-
		17.30-18.30	68.2	66.8	-
		18.30-19.30	68.7	67.3	-
		19.30-20.30	68.2	66.6	-
		20.30-21.30	67.1	66.0	-
		21.30-22.30	66.8	65.8	-
		22.30-23.30	66.2	65.0	-
		23.30-00.30	65.6	64.2	-
		00.30-01.30	65.8	64.5	-
		01.30-02.30	66.0	64.9	-
		02.30-03.30	67.5	66.2	-
		03.30-04.30	67.7	66.4	-
		04.30-05.30	68.7	66.5	-
		05.30-06.30	68.6	66.2	-
		06.30-07.30	72.5	67.8	-
		07.30-08.30	72.8	68.2	-
		08.30-09.30	70.4	68.6	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	70.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	86.2	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	66.5	-
		L _{dn}	74.5	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
6	15-16 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	74.1	68.0	-
		10.30-11.30	71.2	67.4	-
		11.30-12.30	70.7	67.7	-
		12.30-13.30	69.5	67.0	-
		13.30-14.30	70.4	67.3	-
		14.30-15.30	70.0	67.9	-
		15.30-16.30	72.2	68.9	-
		16.30-17.30	69.8	66.8	-
		17.30-18.30	72.0	67.6	-
		18.30-19.30	69.2	66.5	-
		19.30-20.30	69.7	66.4	-
		20.30-21.30	69.3	65.9	-
		21.30-22.30	68.0	65.8	-
		22.30-23.30	68.5	66.2	-
		23.30-00.30	68.4	65.8	-
		00.30-01.30	67.8	65.0	-
		01.30-02.30	68.2	65.5	-
		02.30-03.30	69.5	65.9	-
		03.30-04.30	69.1	65.7	-
		04.30-05.30	70.3	67.1	-
		05.30-06.30	69.2	66.6	-
		06.30-07.30	69.9	66.9	-
		07.30-08.30	71.0	67.5	-
		08.30-09.30	71.4	68.0	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	70.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	90.4	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	66.5	-
		L _{dn}	75.6	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
7	16-17 กรกฎาคม 2565	09.30-10.30	70.8	68.5	-
		10.30-11.30	71.4	69.3	-
		11.30-12.30	69.0	67.8	-
		12.30-13.30	69.6	67.9	-
		13.30-14.30	70.7	68.3	-
		14.30-15.30	70.3	68.5	-
		15.30-16.30	68.5	66.7	-
		16.30-17.30	72.7	66.2	-
		17.30-18.30	69.8	66.5	-
		18.30-19.30	69.5	66.0	-
		19.30-20.30	68.4	65.7	-
		20.30-21.30	67.8	65.2	-
		21.30-22.30	67.5	64.9	-
		22.30-23.30	67.3	64.3	-
		23.30-00.30	66.9	64.1	-
		00.30-01.30	66.4	64.4	-
		01.30-02.30	66.8	65.1	-
		02.30-03.30	67.2	65.4	-
		03.30-04.30	68.0	65.5	-
		04.30-05.30	68.5	65.7	-
		05.30-06.30	68.4	66.2	-
		06.30-07.30	69.1	66.9	-
		07.30-08.30	69.5	67.1	-
		08.30-09.30	69.7	67.6	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	69.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	81.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	66.2	-
		L _{dn}	74.4	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10-11 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	66.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	64.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11-12 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12-13 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	63.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13-14 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14-15 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	72.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	68.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	66.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15-16 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	74.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	69.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	66.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16-17 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	71.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	68.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	65.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.7	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	10-11 กรกฎาคม 2565	120.2	0.063	61.1	0.032
2	11-12 กรกฎาคม 2565	191.3	0.101	72.4	0.038
3	12-13 กรกฎาคม 2565	140.8	0.074	44.0	0.023
4	13-14 กรกฎาคม 2565	113.5	0.060	58.2	0.031
5	14-15 กรกฎาคม 2565	84.1	0.044	35.3	0.019
6	15-16 กรกฎาคม 2565	92.8	0.049	36.6	0.019
7	16-17 กรกฎาคม 2565	79.5	0.042	31.7	0.017
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 กรกฎาคม 2565						
11.45	<0.120	16.00	1.210	10.10	0.166	>100.00
14.20	<0.120	30.10	1.320	9.94	0.158	>100.00
11 กรกฎาคม 2565						
14.37	<0.120	19.30	1.210	10.60	0.181	>100.00
16.33	0.268	>100.00	1.420	5.69	0.449	1.45
17.55	0.347	3.89	4.220	4.83	0.725	4.08
22.06	<0.120	20.10	1.280	11.00	0.166	>100.00
12 กรกฎาคม 2565						
10.12	0.142	2.98	1.880	7.76	0.315	3.38
11.17	0.363	3.17	1.520	5.09	0.339	1.17
14.12	0.181	3.71	1.690	21.80	0.418	2.02
15.38	0.229	9.31	1.410	4.88	0.449	2.01
13 กรกฎาคม 2565						
11.03	0.142	2.05	1.250	6.87	0.331	2.92
13.15	0.221	5.22	1.550	5.45	0.386	2.53
14.20	0.244	5.31	1.210	4.03	0.520	2.07
15.56	0.276	3.10	1.250	6.32	0.347	2.00
14 กรกฎาคม 2565						
09.10	0.386	3.68	1.500	4.47	0.457	4.13
10.23	0.189	3.51	1.280	7.70	0.307	>100.00
11.33	0.315	4.88	3.510	4.51	0.741	3.84
12.01	0.142	5.51	1.660	6.32	0.473	2.54

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 กรกฎาคม 2565						
09.25	0.181	2.93	1.210	8.75	0.268	>100.00
10.31	0.370	3.70	1.480	3.94	0.591	3.59
13.42	0.213	3.19	1.300	6.83	0.473	6.40
14.49	0.363	3.26	1.490	4.81	0.355	2.72
16 กรกฎาคม 2565						
09.34	0.173	3.63	1.360	6.52	0.339	2.45
10.09	0.236	3.88	1.410	4.32	0.441	3.49
11.13	0.394	3.95	1.010	4.61	0.552	2.89
13.09	0.544	4.15	1.070	4.28	0.410	2.54
17 กรกฎาคม 2565						
09.24	0.125	2.24	0.133	2.98	0.121	2.89
10.09	0.254	4.15	0.262	4.28	0.135	2.54
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	17 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	68.8	-
2	18 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	70.3	-
3	19 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	68.6	-
4	20 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	68.9	-
5	21 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.3	-
6	22 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	68.0	-
7	23 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.9	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90}
17-18 กรกฎาคม 2565	69.7	98.2	76.2	67.2
18-19 กรกฎาคม 2565	69.3	103	75.5	66.7
19-20 กรกฎาคม 2565	69.8	96.4	75.1	67.5
20-21 กรกฎาคม 2565	67.8	96.7	72.6	63.1
21-22 กรกฎาคม 2565	68.2	95.5	73.2	65.3
22-23 กรกฎาคม 2565	67.4	92.0	72.8	64.4
23-24 กรกฎาคม 2565	68.9	98.3	73.6	65.0
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17-18 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18-19 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	70.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	65.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	62.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	19-20 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	20-21 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21-22 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	69.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	65.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	61.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22-23 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23-24 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 กันยายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	17-18 กรกฎาคม 2565	159.2	0.084	68.5	0.036
2	18-19 กรกฎาคม 2565	187.2	0.098	75.8	0.040
3	19-20 กรกฎาคม 2565	142.1	0.075	60.8	0.032
4	20-21 กรกฎาคม 2565	165.8	0.087	70.2	0.037
5	21-22 กรกฎาคม 2565	197.3	0.104	80.4	0.042
6	22-23 กรกฎาคม 2565	130.4	0.069	54.2	0.028
7	23-24 กรกฎาคม 2565	148.0	0.078	59.4	0.031
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No. VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กรกฎาคม 2565						
11.27	0.323	4.27	1.540	3.82	0.812	3.10
13.43	0.528	3.63	1.620	3.88	0.528	7.59
18 กรกฎาคม 2565						
09.42	0.221	3.56	1.400	7.94	0.465	2.69
10.17	0.142	4.03	1.340	8.61	0.378	1.76
11.21	0.150	6.17	1.320	7.16	0.386	1.64
13.22	0.347	3.61	1.327	4.81	0.347	2.44
19 กรกฎาคม 2565						
09.00	0.268	3.89	2.290	4.74	0.394	2.91
10.12	0.126	6.69	1.340	7.37	0.276	1.66
13.10	0.135	3.62	1.260	7.76	0.363	6.65
14.29	<0.120	6.32	1.240	8.26	0.284	1.95
20 กรกฎาคม 2565						
13.15	0.205	4.51	1.260	5.72	0.323	1.93
14.01	0.276	3.25	1.790	8.19	0.481	2.38
15.27	0.281	3.79	1.340	4.03	0.536	2.65
16.34	0.126	3.56	1.380	6.36	0.378	3.32
21 กรกฎาคม 2565						
07.40	0.166	4.83	1.310	3.81	0.378	1.99
08.59	0.268	7.59	1.400	3.51	0.552	2.33
09.36	0.142	5.66	1.250	5.07	0.221	>100.00
13.37	0.189	3.59	2.080	6.56	0.426	1.95

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 กรกฎาคม 2565						
10.38	0.173	4.81	1.790	4.28	0.370	3.54
11.54	0.166	6.61	1.530	5.89	0.370	3.20
13.42	0.292	4.00	2.980	5.25	0.520	3.88
14.44	0.158	16.00	1.280	17.10	0.300	13.10
23 กรกฎาคม 2565						
09.00	0.142	22.19	1.230	25.00	0.307	16.30
10.01	0.150	25.60	1.260	25.60	0.300	18.60
13.01	0.087	22.30	1.210	22.72	0.331	18.60
14.01	0.118	23.30	1.280	24.40	0.347	16.80
24 กรกฎาคม 2565						
08.00	<0.120	13.70	1.28	10.40	0.166	>100.00
09.46	<0.120	13.00	1.200	9.94	0.150	>100.00
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	24 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.7	-
2	25 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	69.6	-
3	26 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	67.1	-
4	27 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	70.6	-
5	28 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	68.2	-
6	29 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	73.3	-
7	30 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	70.9	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90}
24-25 กรกฎาคม 2565	68.7	94.0	73.5	65.4
25-26 กรกฎาคม 2565	68.0	93.2	73.7	64.5
26-27 กรกฎาคม 2565	65.4	85.4	68.8	60.2
27-28 กรกฎาคม 2565	69.6	94.7	75.9	66.7
28-29 กรกฎาคม 2565	64.9	90.1	69.1	60.4
29-30 กรกฎาคม 2565	69.5	105	71.5	65.3
30-31 กรกฎาคม 2565	68.1	87.2	73.3	64.1
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No. CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24-25 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	70.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	65.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	63.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25-26 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	63.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26-27 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	61.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	27-28 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	72.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	69.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	65.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28-29 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29-30 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	71.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	68.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	64.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	30-31 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	69.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	24-25 กรกฎาคม 2565	105.3	0.055	77.9	0.041
2	25-26 กรกฎาคม 2565	174.4	0.092	121.3	0.064
3	26-27 กรกฎาคม 2565	114.6	0.060	84.8	0.045
4	27-28 กรกฎาคม 2565	97.5	0.051	72.1	0.038
5	28-29 กรกฎาคม 2565	82.8	0.044	61.2	0.032
6	29-30 กรกฎาคม 2565	98.8	0.052	42.8	0.023
7	30-31 กรกฎาคม 2565	93.6	0.049	73.0	0.039
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กรกฎาคม 2565						
09.27	0.268	3.89	1.980	4.55	0.378	3.54
10.19	0.197	5.45	1.300	3.58	0.347	3.09
25 กรกฎาคม 2565						
13.05	0.181	4.51	1.510	5.48	0.402	2.39
14.24	0.236	4.41	1.330	4.21	0.638	3.31
15.39	0.173	5.39	1.230	4.92	0.591	3.46
16.51	0.205	16.30	1.660	14.40	0.363	2.84
26 กรกฎาคม 2565						
10.01	0.252	3.85	1.210	4.36	0.441	3.06
11.13	0.386	4.63	1.470	3.97	0.654	3.29
13.28	0.142	3.68	1.280	4.63	0.370	2.69
14.43	0.189	4.23	1.220	5.57	0.528	2.64
27 กรกฎาคม 2565						
10.29	0.118	5.85	1.430	8.13	0.347	3.26
11.32	0.150	8.75	1.380	6.65	0.284	3.79
13.12	0.244	3.91	1.860	5.39	0.497	2.46
14.34	0.260	4.20	1.030	4.90	0.363	2.92
28 กรกฎาคม 2565						
09.38	0.118	3.09	1.760	4.76	0.386	2.87
10.13	0.181	4.34	1.540	4.15	0.410	4.63
11.31	0.166	5.00	2.250	4.74	0.370	3.41
13.39	0.205	3.81	1.590	4.21	0.331	2.98

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 กรกฎาคม 2565						
10.49	0.189	4.02	1.430	4.49	0.347	2.90
11.34	0.142	4.13	1.230	4.20	0.347	1.67
15.35	0.307	3.09	1.330	4.08	0.701	2.72
16.32	0.126	3.47	1.210	5.31	0.363	2.44
30 กรกฎาคม 2565						
08.51	0.229	4.03	1.280	6.44	0.583	3.44
09.42	0.441	2.34	1.640	4.23	0.741	2.29
10.49	0.150	3.79	1.690	4.47	0.481	3.44
11.14	0.197	3.72	1.260	5.17	0.339	3.00
31 กรกฎาคม 2565						
08.16	0.166	5.60	1.540	6.32	0.394	2.28
09.17	0.173	3.52	1.440	4.83	0.268	1.39
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 กรกฎาคม - 7 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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 วัน สนามเป้า



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	31 กรกฎาคม 2565	08.30-17.30	480	66.3	-
2	1 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	67.1	-
3	2 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	68.4	-
4	3 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	72.0	-
5	4 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	70.3	-
6	5 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	69.1	-
7	6 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	70.9	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลไทย 2					
1	1 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	62.8	-
2	2 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	66.3	-
3	3 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	62.9	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90}
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2565	63.2	92.5	68.3	60.4
1 - 2 สิงหาคม 2565	64.1	98.7	70.4	61.9
2 - 3 สิงหาคม 2565	68.4	99.3	69.5	65.3
3 - 4 สิงหาคม 2565	68.9	99.5	72.1	67.2
4 - 5 สิงหาคม 2565	69.5	99.7	70.6	67.4
5 - 6 สิงหาคม 2565	68.3	96.4	69.8	66.1
6 - 7 สิงหาคม 2565	69.7	99.3	71.6	68.2
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2				
1 - 2 สิงหาคม 2565	60.7	86.8	63.8	58.5
2 - 3 สิงหาคม 2565	62.5	90.4	64.6	59.3
3 - 4 สิงหาคม 2565	64.6	87.3	66.9	60.9
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 34 กรกฎาคม - 7 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	1 -2 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	2 - 3 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	70.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	66.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	3 - 4 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	4 - 5 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	72.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	68.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	64.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	5 - 6 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	65.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	63.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	6 - 7 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	71.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	68.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	1 - 2 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.36-10.36	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.36-05.36	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.36-05.36	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	2 - 3 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.36-14.36	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.36-20.36	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.36-20.36	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	3 - 4 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.36-09.36	68.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.36-07.36	65.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.36-07.36	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31 กรกฎาคม - 7 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า					
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2565	85.6	0.045	35.6	0.019	-
1 -2 สิงหาคม 2565	94.1	0.049	37.2	0.020	3.090
2 - 3 สิงหาคม 2565	102.5	0.054	49.9	0.026	2.880
3 - 4 สิงหาคม 2565	80.2	0.042	34.7	0.018	3.210
4 - 5 สิงหาคม 2565	72.9	0.038	32.9	0.017	-
5 - 6 สิงหาคม 2565	75.6	0.040	33.5	0.018	-
6 - 7 สิงหาคม 2565	90.4	0.048	32.4	0.017	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1 -2 สิงหาคม 2565	32.4	0.017	18.2	0.010	3.040
2 - 3 สิงหาคม 2565	28.6	0.015	15.7	0.008	2.800
3 - 4 สิงหาคม 2565	24.2	0.013	12.4	0.007	3.020
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					
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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

****** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-4 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566 CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หมดอายุ วันที่ 21 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	1 - 2 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.08
		11.00-12.00	0.07
		12.00-13.00	0.07
		13.00-14.00	0.08
		14.00-15.00	0.08
		15.00-16.00	0.07
		16.00-17.00	0.06
		17.00-18.00	0.08
		18.00-19.00	0.07
		19.00-20.00	0.07
		20.00-21.00	0.08
		21.00-22.00	0.07
		22.00-23.00	0.07
		23.00-00.00	0.08
		00.00-01.00	0.07
		01.00-02.00	0.07
		02.00-03.00	0.08
		03.00-04.00	0.07
		04.00-05.00	0.07
		05.00-06.00	0.06
		06.00-07.00	0.08
		07.00-08.00	0.08
		08.00-09.00	0.06
		09.00-10.00	0.08
		Max (1 ชั่วโมง)	0.08
		Min (1 ชั่วโมง)	0.06
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.07
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	2 - 3 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	<0.05
		11.00-12.00	<0.05
		12.00-13.00	<0.05
		13.00-14.00	<0.05
		14.00-15.00	<0.05
		15.00-16.00	<0.05
		16.00-17.00	<0.05
		17.00-18.00	<0.05
		18.00-19.00	<0.05
		19.00-20.00	<0.05
		20.00-21.00	<0.05
		21.00-22.00	<0.05
		22.00-23.00	<0.05
		23.00-00.00	<0.05
		00.00-01.00	<0.05
		01.00-02.00	0.05
		02.00-03.00	0.05
		03.00-04.00	0.07
		04.00-05.00	0.05
		05.00-06.00	0.06
		06.00-07.00	0.07
		07.00-08.00	0.06
		08.00-09.00	0.05
		09.00-10.00	0.06
		Max (1 ชั่วโมง)	0.07
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.05
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	3 – 4 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.10
		11.00-12.00	<0.05
		12.00-13.00	0.08
		13.00-14.00	<0.05
		14.00-15.00	<0.05
		15.00-16.00	<0.05
		16.00-17.00	0.08
		17.00-18.00	0.06
		18.00-19.00	0.08
		19.00-20.00	0.06
		20.00-21.00	0.07
		21.00-22.00	0.08
		22.00-23.00	0.08
		23.00-00.00	0.07
		00.00-01.00	0.05
		01.00-02.00	0.07
		02.00-03.00	0.07
		03.00-04.00	0.06
		04.00-05.00	0.08
		05.00-06.00	0.07
		06.00-07.00	0.11
		07.00-08.00	<0.05
		08.00-09.00	<0.05
		09.00-10.00	0.09
		Max (1 ชั่วโมง)	0.11
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.06
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	1 – 2 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	<0.05
		10.00-11.00	<0.05
		11.00-12.00	0.05
		12.00-13.00	<0.05
		13.00-14.00	<0.05
		14.00-15.00	<0.05
		15.00-16.00	<0.05
		16.00-17.00	0.05
		17.00-18.00	0.06
		18.00-19.00	0.05
		19.00-20.00	<0.05
		20.00-21.00	0.05
		21.00-22.00	0.05
		22.00-23.00	0.06
		23.00-00.00	0.06
		00.00-01.00	0.05
		01.00-02.00	0.05
		02.00-03.00	<0.05
		03.00-04.00	<0.05
		04.00-05.00	<0.05
		05.00-06.00	<0.05
		06.00-07.00	<0.05
		07.00-08.00	<0.05
		08.00-09.00	<0.05
		Max (1 ชั่วโมง)	0.06
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.05
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	2 – 3 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	<0.05
		10.00-11.00	<0.05
		11.00-12.00	<0.05
		12.00-13.00	<0.05
		13.00-14.00	0.07
		14.00-15.00	<0.05
		15.00-16.00	0.09
		16.00-17.00	<0.05
		17.00-18.00	0.09
		18.00-19.00	0.11
		19.00-20.00	0.11
		20.00-21.00	0.06
		21.00-22.00	0.10
		22.00-23.00	0.09
		23.00-00.00	<0.05
		00.00-01.00	0.10
		01.00-02.00	<0.05
		02.00-03.00	<0.05
		03.00-04.00	0.10
		04.00-05.00	0.10
		05.00-06.00	0.07
		06.00-07.00	0.05
		07.00-08.00	0.08
		08.00-09.00	0.11
		Max (1 ชั่วโมง)	0.11
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.06
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	3 – 4 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	0.12
		10.00-11.00	<0.05
		11.00-12.00	0.10
		12.00-13.00	<0.05
		13.00-14.00	<0.05
		14.00-15.00	0.09
		15.00-16.00	0.08
		16.00-17.00	0.08
		17.00-18.00	0.09
		18.00-19.00	0.09
		19.00-20.00	0.09
		20.00-21.00	0.10
		21.00-22.00	0.10
		22.00-23.00	0.09
		23.00-00.00	0.07
		00.00-01.00	0.09
		01.00-02.00	0.09
		02.00-03.00	0.08
		03.00-04.00	0.10
		04.00-05.00	0.10
		05.00-06.00	0.11
		06.00-07.00	0.13
		07.00-08.00	0.11
		08.00-09.00	0.10
		Max (1 ชั่วโมง)	0.13
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.09
		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)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-4 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 กันยายน 2564, หמדอายุ วันที่ 15 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	1 - 2 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.074
		11.00-12.00	0.097
		12.00-13.00	0.100
		13.00-14.00	0.102
		14.00-15.00	0.095
		15.00-16.00	0.097
		16.00-17.00	0.095
		17.00-18.00	0.093
		18.00-19.00	0.094
		19.00-20.00	0.091
		20.00-21.00	0.088
		21.00-22.00	0.089
		22.00-23.00	0.092
		23.00-00.00	0.087
		00.00-01.00	0.083
		01.00-02.00	0.088
		02.00-03.00	0.086
		03.00-04.00	0.084
		04.00-05.00	0.093
		05.00-06.00	0.088
		06.00-07.00	0.086
		07.00-08.00	0.090
		08.00-09.00	0.088
		09.00-10.00	0.085
		Max (1 ชั่วโมง)	0.102
		Min (1 ชั่วโมง)	0.074
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.090
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	2 - 3 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.080
		11.00-12.00	0.080
		12.00-13.00	0.093
		13.00-14.00	0.079
		14.00-15.00	0.079
		15.00-16.00	0.102
		16.00-17.00	0.073
		17.00-18.00	0.073
		18.00-19.00	0.078
		19.00-20.00	0.076
		20.00-21.00	0.076
		21.00-22.00	0.093
		22.00-23.00	0.072
		23.00-00.00	0.072
		00.00-01.00	0.101
		01.00-02.00	0.073
		02.00-03.00	0.075
		03.00-04.00	0.074
		04.00-05.00	0.072
		05.00-06.00	0.070
		06.00-07.00	0.074
		07.00-08.00	0.079
		08.00-09.00	0.089
		09.00-10.00	0.086
		Max (1 ชั่วโมง)	0.102
		Min (1 ชั่วโมง)	0.070
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.080
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	3 - 4 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.073
		11.00-12.00	0.072
		12.00-13.00	0.066
		13.00-14.00	0.062
		14.00-15.00	0.063
		15.00-16.00	0.078
		16.00-17.00	0.067
		17.00-18.00	0.066
		18.00-19.00	0.068
		19.00-20.00	0.066
		20.00-21.00	0.077
		21.00-22.00	0.079
		22.00-23.00	0.082
		23.00-00.00	0.082
		00.00-01.00	0.085
		01.00-02.00	0.079
		02.00-03.00	0.075
		03.00-04.00	0.074
		04.00-05.00	0.076
		05.00-06.00	0.075
		06.00-07.00	0.082
		07.00-08.00	0.082
		08.00-09.00	0.086
		09.00-10.00	0.087
		Max (1 ชั่วโมง)	0.087
		Min (1 ชั่วโมง)	0.062
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.075
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	1 - 2 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	0.037
		10.00-11.00	0.060
		11.00-12.00	0.062
		12.00-13.00	0.065
		13.00-14.00	0.058
		14.00-15.00	0.060
		15.00-16.00	0.058
		16.00-17.00	0.055
		17.00-18.00	0.057
		18.00-19.00	0.054
		19.00-20.00	0.050
		20.00-21.00	0.052
		21.00-22.00	0.054
		22.00-23.00	0.050
		23.00-00.00	0.045
		00.00-01.00	0.050
		01.00-02.00	0.049
		02.00-03.00	0.047
		03.00-04.00	0.055
		04.00-05.00	0.051
		05.00-06.00	0.048
		06.00-07.00	0.053
		07.00-08.00	0.050
		08.00-09.00	0.048
		Max (1 ชั่วโมง)	0.065
		Min (1 ชั่วโมง)	0.037
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.053
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	2 - 3 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	0.066
		10.00-11.00	0.032
		11.00-12.00	0.067
		12.00-13.00	0.065
		13.00-14.00	0.065
		14.00-15.00	0.064
		15.00-16.00	0.060
		16.00-17.00	0.060
		17.00-18.00	0.064
		18.00-19.00	0.063
		19.00-20.00	0.047
		20.00-21.00	0.062
		21.00-22.00	0.059
		22.00-23.00	0.059
		23.00-00.00	0.052
		00.00-01.00	0.059
		01.00-02.00	0.061
		02.00-03.00	0.060
		03.00-04.00	0.058
		04.00-05.00	0.056
		05.00-06.00	0.060
		06.00-07.00	0.066
		07.00-08.00	0.076
		08.00-09.00	0.072
		Max (1 ชั่วโมง)	0.076
		Min (1 ชั่วโมง)	0.032
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.061
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	3 - 4 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	0.049
		10.00-11.00	0.047
		11.00-12.00	0.041
		12.00-13.00	0.038
		13.00-14.00	0.039
		14.00-15.00	0.038
		15.00-16.00	0.043
		16.00-17.00	0.041
		17.00-18.00	0.043
		18.00-19.00	0.041
		19.00-20.00	0.053
		20.00-21.00	0.054
		21.00-22.00	0.057
		22.00-23.00	0.058
		23.00-00.00	0.060
		00.00-01.00	0.055
		01.00-02.00	0.050
		02.00-03.00	0.049
		03.00-04.00	0.052
		04.00-05.00	0.051
		05.00-06.00	0.058
		06.00-07.00	0.057
		07.00-08.00	0.062
		08.00-09.00	0.062
		Max (1 ชั่วโมง)	0.062
		Min (1 ชั่วโมง)	0.038
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.050
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001


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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-4 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No.AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	1 - 2 สิงหาคม 2565	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.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	2 - 3 สิงหาคม 2565	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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	3 - 4 สิงหาคม 2565	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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 กรกฎาคม - 7 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 กรกฎาคม 2565						
10.26	0.185	5.16	1.524	6.26	0.451	2.36
11.38	0.199	4.52	1.352	5.30	0.625	4.15
1 สิงหาคม 2565						
10.35	0.158	4.58	1.548	7.25	0.531	3.62
11.56	0.521	5.61	1.412	8.62	0.614	5.45
13.08	0.461	6.26	1.552	7.33	0.553	3.92
14.11	0.257	4.23	1.695	5.29	0.358	5.03
2 สิงหาคม 2565						
13.25	0.251	5.26	1.389	8.26	0.564	4.55
14.08	0.238	6.41	1.524	7.23	0.845	5.14
15.33	0.266	5.38	1.264	8.62	0.663	4.12
16.17	0.248	4.23	1.334	8.33	0.450	5.40
3 สิงหาคม 2565						
10.26	1.754	5.61	0.624	10.64	1.625	2.65
11.24	1.266	6.98	0.510	26.85	0.996	5.97
14.06	1.623	5.48	0.392	29.37	1.534	8.94
16.24	1.457	6.90	0.553	16.78	1.296	9.32
4 สิงหาคม 2565						
10.20	0.265	5.61	1.856	7.45	0.541	2.44
13.25	0.244	3.51	1.541	4.18	0.617	3.16
14.16	0.361	2.14	1.632	6.92	0.964	2.05
15.35	0.386	5.89	1.520	8.20	0.582	2.96

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)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 สิงหาคม 2565						
08.35	0.625	5.61	1.361	6.84	0.514	19.52
09.53	0.451	8.14	1.541	9.32	1.895	18.22
14.32	0.845	7.63	1.803	8.61	0.884	5.61
15.27	0.361	6.30	1.676	4.16	0.744	8.95
6 สิงหาคม 2565						
10.30	0.514	5.64	1.624	10.46	0.500	8.62
13.29	0.451	4.18	1.589	8.26	0.468	5.92
14.21	0.852	6.85	1.450	9.32	0.553	4.60
15.27	0.332	5.19	1.352	8.16	0.820	5.28
7 สิงหาคม 2565						
08.33	0.309	14.99	0.924	17.62	0.715	16.50
09.20	0.426	15.61	0.811	18.62	0.664	15.45
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 5-16 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 4 สิงหาคม 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	3	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	2.9	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	421	⁽⁵⁾
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
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
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) : 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-Norg 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 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
------------------	---

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

⁽²⁾= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁽⁵⁾= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 165 mg/L)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	7 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	69.5	-
2	8 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	66.2	-
3	9 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	67.8	-
4	10 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	66.3	-
5	11 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	67.2	-
6	12 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	68.4	-
7	13 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	65.9	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90}
7-8 สิงหาคม 2565	68.2	95.6	70.2	62.8
8-9 สิงหาคม 2565	65.9	96.4	68.3	63.4
9-10 สิงหาคม 2565	66.7	95.2	69.5	63.7
10-11 สิงหาคม 2565	65.3	98.7	68.4	62.9
11-12 สิงหาคม 2565	68.4	97.0	70.1	65.4
12-13 สิงหาคม 2565	66.8	93.5	68.9	64.7
13-14 สิงหาคม 2565	63.9	99.0	66.5	61.8
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
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. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	7-8 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	62.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8-9 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9-10 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	69.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	63.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10-11 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11-12 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	70.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	68.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	62.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12-13 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13-14 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	7-8 สิงหาคม 2565	82.6	0.051	43.8	0.027
2	8-9 สิงหาคม 2565	80.5	0.050	39.6	0.025
3	9-10 สิงหาคม 2565	74.6	0.046	32.7	0.020
4	10-11 สิงหาคม 2565	68.9	0.043	25.6	0.016
5	11-12 สิงหาคม 2565	60.2	0.037	23.4	0.014
6	12-13 สิงหาคม 2565	83.7	0.052	45.8	0.028
7	13-14 สิงหาคม 2565	72.6	0.045	30.9	0.019
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 สิงหาคม 2565						
13.36	0.255	5.89	1.451	8.47	0.556	5.26
15.26	0.541	6.17	1.685	7.45	0.864	7.10
8 สิงหาคม 2565						
10.26	0.256	5.86	1.605	9.58	0.650	6.48
11.36	0.368	6.33	1.856	8.30	0.748	8.24
13.18	0.405	8.48	1.487	7.16	0.849	6.16
14.29	0.523	3.11	1.536	7.20	0.493	4.99
9 สิงหาคม 2565						
13.36	0.458	6.52	1.458	9.58	0.523	5.89
14.00	0.336	5.87	1.526	8.62	0.648	6.22
15.52	0.388	4.95	1.485	7.16	0.530	5.78
16.22	0.451	3.82	1.435	6.10	0.443	3.52
10 สิงหาคม 2565						
10.29	1.552	9.56	0.482	3.52	1.025	5.98
11.18	1.486	7.84	0.562	5.84	0.985	6.48
14.26	1.430	8.22	0.338	5.39	0.886	7.23
16.17	1.589	9.56	0.698	4.57	1.033	8.09
11 สิงหาคม 2565						
09.26	0.357	6.82	1.863	8.49	0.698	5.16
10.33	0.395	5.23	1.628	9.60	0.985	6.87
14.48	0.480	5.20	1.530	6.98	0.930	5.00
15.50	0.433	2.77	1.448	7.23	0.893	3.82

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 สิงหาคม 2565						
10.05	0.478	4.82	1.537	7.54	1.524	5.63
11.15	0.356	4.68	1.754	5.61	1.025	4.62
14.21	0.520	5.09	1.874	5.78	1.362	4.58
15.36	0.936	6.98	1.630	4.80	1.337	5.66
13 สิงหาคม 2565						
09.55	0.698	6.48	1.844	8.17	0.547	8.63
11.48	0.560	5.32	1.685	9.02	0.562	6.50
14.27	0.861	5.80	1.625	9.38	0.847	7.38
15.33	0.533	5.16	1.933	8.46	0.740	6.10
14 สิงหาคม 2565						
10.12	0.598	5.26	1.863	9.52	0.652	5.63
11.23	0.668	6.82	1.699	8.63	0.599	6.59
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	14 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	66.8	-
2	15 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	65.3	-
3	16 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	63.7	-
4	17 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	64.5	-
5	18 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	65.2	-
6	19 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	69.4	-
7	20 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	66.7	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90}
14-15 สิงหาคม 2565	65.3	98.4	67.8	63.2
15-16 สิงหาคม 2565	63.4	93.7	66.3	61.4
16-17 สิงหาคม 2565	60.8	90.8	64.2	58.9
17-18 สิงหาคม 2565	62.9	95.6	64.5	60.7
18-19 สิงหาคม 2565	66.7	99.2	68.2	64.3
19-20 สิงหาคม 2565	68.4	96.8	70.3	65.7
20-21 สิงหาคม 2565	64.9	92.0	66.5	62.1
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14-15 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15-16 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16-17 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17-18 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18-19 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	19-20 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	20-21 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	14-15 สิงหาคม 2565	95.6	0.059	56.4	0.035
2	15-16 สิงหาคม 2565	93.1	0.057	54.2	0.034
3	16-17 สิงหาคม 2565	86.7	0.054	45.6	0.029
4	17-18 สิงหาคม 2565	90.4	0.056	50.4	0.032
5	18-19 สิงหาคม 2565	83.0	0.051	43.9	0.027
6	19-20 สิงหาคม 2565	80.3	0.050	42.0	0.026
7	20-21 สิงหาคม 2565	91.0	0.056	52.1	0.033
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 สิงหาคม 2565						
14.15	0.526	5.61	1.362	8.47	0.417	6.35
16.45	0.965	4.20	1.584	7.45	0.825	7.85
15 สิงหาคม 2565						
10.50	0.526	6.23	1.650	8.25	0.784	8.26
11.16	0.368	7.80	1.748	6.14	0.624	6.41
14.36	0.485	5.91	1.620	8.10	0.625	5.87
15.17	0.582	4.80	1.854	8.23	0.847	4.89
16 สิงหาคม 2565						
09.12	0.584	5.78	1.958	10.63	0.486	4.16
10.56	0.618	6.30	1.483	8.24	0.368	5.87
11.59	0.320	8.30	1.529	9.16	0.942	4.36
13.34	0.223	5.49	1.840	7.20	0.578	5.20
17 สิงหาคม 2565						
08.40	0.452	5.64	0.980	15.64	0.659	6.12
09.06	0.562	7.23	0.635	10.28	0.587	5.87
13.28	0.692	6.88	1.087	12.78	0.448	6.30
14.16	0.358	5.93	0.764	11.38	0.692	7.23
18 สิงหาคม 2565						
09.16	0.526	7.18	1.567	9.41	0.487	10.62
11.26	0.489	8.99	1.603	8.02	0.948	9.84
14.50	0.638	10.20	1.558	6.30	0.863	12.85
15.39	0.530	3.84	1.349	5.89	0.789	15.60



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 สิงหาคม 2565						
09.08	0.510	5.62	1.485	8.98	0.658	5.99
11.00	0.630	5.89	1.623	9.30	0.928	8.60
13.10	0.874	6.01	1.846	9.98	0.667	5.64
16.50	0.700	4.88	1.774	8.11	0.823	7.48
20 สิงหาคม 2565						
07.07	0.521	8.60	1.745	9.58	0.628	5.23
08.06	0.430	7.15	1.658	8.61	0.630	6.58
13.15	0.854	6.93	1.820	7.19	0.746	6.77
15.36	0.631	6.45	1.746	8.60	0.826	5.98
21 สิงหาคม 2565						
08.27	0.562	7.55	1.784	9.58	0.485	5.47
09.12	0.669	6.23	1.885	8.61	0.652	6.02
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	21 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	64.8	-
2	22 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	66.7	-
3	23 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	67.3	-
4	24 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	68.9	-
5	25 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	67.7	-
6	26 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	69.2	-
7	27 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	69.5	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90}
21-22 สิงหาคม 2565	63.4	93.6	65.2	61.4
22-23 สิงหาคม 2565	65.3	65.4	68.9	62.3
23-24 สิงหาคม 2565	66.0	96.0	67.3	62.7
24-25 สิงหาคม 2565	67.1	92.3	68.4	64.3
25-26 สิงหาคม 2565	65.8	98.5	68.5	64.7
26-27 สิงหาคม 2565	68.7	97.3	69.9	65.8
27-28 สิงหาคม 2565	64.6	96.1	69.5	65.3
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2565
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
TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21-22 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22-23 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	68.1	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23-24 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	66.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24-25 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	62.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25-26 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26-27 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	69.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	21-22 สิงหาคม 2565	72.8	0.046	34.2	0.021
2	22-23 สิงหาคม 2565	75.9	0.048	36.9	0.023
3	23-24 สิงหาคม 2565	62.3	0.039	29.5	0.018
4	24-25 สิงหาคม 2565	60.4	0.038	27.6	0.017
5	25-26 สิงหาคม 2565	59.3	0.037	25.3	0.016
6	26-27 สิงหาคม 2565	73.2	0.046	35.8	0.022
7	27-28 สิงหาคม 2565	69.3	0.043	32.5	0.020
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 สิงหาคม 2565						
10.15	0.526	5.61	1.362	8.47	0.417	6.35
11.45	0.965	4.20	1.584	7.45	0.825	7.85
22 สิงหาคม 2565						
08.50	0.526	6.23	1.650	8.25	0.784	6.98
11.16	0.368	4.52	1.748	7.23	0.624	6.41
14.36	0.485	5.91	1.620	8.10	0.625	5.87
15.17	0.582	4.80	1.854	9.56	0.847	6.99
23 สิงหาคม 2565						
09.12	0.584	5.78	1.564	10.63	0.486	4.16
10.56	0.618	6.30	1.483	8.24	0.368	5.87
13.59	0.320	8.30	1.529	9.16	0.942	6.52
14.34	0.223	5.49	1.840	7.20	0.578	5.20
24 สิงหาคม 2565						
08.40	0.452	5.26	1.520	8.45	0.985	6.12
09.06	0.562	4.11	1.348	6.14	0.856	5.87
11.28	0.692	5.09	1.451	7.26	0.992	6.30
14.16	0.358	4.17	1.625	8.05	0.784	7.23
25 สิงหาคม 2565						
10.16	0.526	7.18	1.567	9.41	0.487	10.62
11.26	0.489	6.74	1.482	8.02	0.948	9.84
13.50	0.638	5.26	1.558	16.30	0.863	12.85
16.39	0.530	3.84	1.349	15.89	0.789	15.60

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 สิงหาคม 2565						
07.08	0.510	5.62	1.485	8.98	1.224	8.59
09.00	0.630	5.89	1.623	9.30	1.551	7.08
14.10	0.874	6.01	1.846	8.36	1.690	5.26
15.50	0.700	4.88	1.774	8.11	1.678	8.02
27 สิงหาคม 2565						
11.07	0.521	8.60	1.745	5.26	0.628	5.26
13.06	0.430	7.15	1.658	8.61	0.630	6.44
14.15	0.854	6.93	1.820	7.19	0.746	5.12
16.36	0.631	6.45	1.746	8.47	0.826	6.99
28 สิงหาคม 2565						
08.22	0.512	5.62	1.524	9.58	1.230	6.48
09.00	0.557	5.89	1.629	8.33	1.125	7.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 สิงหาคม - 4 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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. 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. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า



จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	28 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	64.1	-
2	29 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	62.5	-
3	30 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	67.3	-
4	31 สิงหาคม 2565	08.30-17.30	480	68.0	-
5	1 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	65.7	-
6	2 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	64.2	-
7	3 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	68.6	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลไทย 2					
1	1 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	51.6	-
2	2 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	59.4	-
3	3 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	62.7	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
28 - 29 สิงหาคม 2565	62.5	95.8	64.5	60.2
29 - 30 สิงหาคม 2565	61.3	96.0	63.8	58.7
30 - 31 สิงหาคม 2565	65.9	93.7	67.1	62.7
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565	66.3	97.8	69.3	65.0
1 - 2 กันยายน 2565	64.1	94.5	67.3	62.4
2 - 3 กันยายน 2565	61.9	89.6	64.9	57.2
3 - 4 กันยายน 2565	67.8	103	74.3	65.9
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2				
1 - 2 กันยายน 2565	55.7	87.6	59.8	52.1
2 - 3 กันยายน 2565	55.2	89.5	59.0	53.6
3 - 4 กันยายน 2565	60.6	92.7	62.1	55.9
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 สิงหาคม - 4 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 10 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 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. 150006 ID No.CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28 – 29 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-7.30	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-7.30	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29 – 30 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	30 – 31 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	1 – 2 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	2 – 3 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	3 – 4 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	64.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	57.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	1 - 2 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.55-14.55	53.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	50.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	47.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	2 - 3 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	52.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	3 - 4 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	54.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 สิงหาคม – 4 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 10 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
28 - 29 สิงหาคม 2565	65.2	0.034	28.9	0.015	-
29 - 30 สิงหาคม 2565	53.3	0.028	26.5	0.014	-
30 - 31 สิงหาคม 2565	59.4	0.031	23.1	0.012	-
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565	50.8	0.027	18.3	0.010	-
1 - 2 กันยายน 2565	63.0	0.033	26.2	0.014	3.120
2 - 3 กันยายน 2565	55.8	0.030	20.2	0.011	3.170
3 - 4 กันยายน 2565	60.2	0.032	29.1	0.015	3.270
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1 - 2 กันยายน 2565	45.2	0.026	20.5	0.013	3.080
2 - 3 กันยายน 2565	36.8	0.021	18.3	0.011	3.150
3 - 4 กันยายน 2565	32.7	0.019	15.9	0.010	3.250
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					
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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

****** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 4 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	1 - 2 กันยายน 2565	10.00-11.00	5.45
		11.00-12.00	5.00
		12.00-13.00	4.94
		13.00-14.00	5.22
		14.00-15.00	5.09
		15.00-16.00	5.08
		16.00-17.00	4.91
		17.00-18.00	4.91
		18.00-19.00	4.95
		19.00-20.00	4.88
		20.00-21.00	4.92
		21.00-22.00	5.16
		22.00-23.00	5.37
		23.00-00.00	5.02
		00.00-01.00	5.13
		01.00-02.00	5.32
		02.00-03.00	5.30
		03.00-04.00	5.16
		04.00-05.00	4.96
		05.00-06.00	5.05
		06.00-07.00	5.35
		07.00-08.00	5.40
		08.00-09.00	5.45
		09.00-10.00	5.46
		Max (1 ชั่วโมง)	5.46
		Min (1 ชั่วโมง)	4.88
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
2	2 - 3 กันยายน 2565		Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
		10.00-11.00	0.90
		11.00-12.00	0.96
		12.00-13.00	1.79
		13.00-14.00	3.89
		14.00-15.00	0.13
		15.00-16.00	1.63
		16.00-17.00	0.96
		17.00-18.00	5.63
		18.00-19.00	0.95
		19.00-20.00	2.80
		20.00-21.00	0.52
		21.00-22.00	2.00
		22.00-23.00	2.19
		23.00-00.00	1.56
		00.00-01.00	0.99
		01.00-02.00	0.34
		02.00-03.00	1.45
		03.00-04.00	1.25
		04.00-05.00	1.10
		05.00-06.00	2.27
		06.00-07.00	2.99
		07.00-08.00	0.98
		08.00-09.00	1.49
		09.00-10.00	0.85
		Max (1 ชั่วโมง)	5.63
		Min (1 ชั่วโมง)	0.13
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.65
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	2 - 3 กันยายน 2565	10.00-11.00	6.11
		11.00-12.00	8.86
		12.00-13.00	2.06
		13.00-14.00	9.25
		14.00-15.00	9.07
		15.00-16.00	2.87
		16.00-17.00	2.77
		17.00-18.00	6.33
		18.00-19.00	5.94
		19.00-20.00	1.42
		20.00-21.00	6.93
		21.00-22.00	2.00
		22.00-23.00	0.48
		23.00-00.00	6.92
		00.00-01.00	3.47
		01.00-02.00	6.64
		02.00-03.00	8.81
		03.00-04.00	10.82
		04.00-05.00	5.80
		05.00-06.00	10.59
		06.00-07.00	9.88
		07.00-08.00	5.08
		08.00-09.00	2.41
		09.00-10.00	6.14
		Max (1 ชั่วโมง)	10.82
		Min (1 ชั่วโมง)	0.48
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.86
		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 กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	1 – 2 กันยายน 2565	13.00-14.00	5.37
		14.00-15.00	5.39
		15.00-16.00	5.54
		16.00-17.00	5.60
		17.00-18.00	5.46
		18.00-19.00	5.23
		19.00-20.00	5.06
		20.00-21.00	5.11
		21.00-22.00	5.45
		22.00-23.00	5.32
		23.00-00.00	5.27
		00.00-01.00	5.16
		01.00-02.00	5.18
		02.00-03.00	5.05
		03.00-04.00	4.98
		04.00-05.00	4.64
		05.00-06.00	4.71
		06.00-07.00	5.03
		07.00-08.00	4.80
		08.00-09.00	4.83
		09.00-10.00	5.03
		10.00-11.00	5.23
		11.00-12.00	5.21
		12.00-13.00	5.09
		Max (1 ชั่วโมง)	5.60
		Min (1 ชั่วโมง)	4.64
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.16
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	2 – 3 กันยายน 2565	13.00-14.00	8.67
		14.00-15.00	8.20
		15.00-16.00	11.49
		16.00-17.00	8.86
		17.00-18.00	4.93
		18.00-19.00	9.40
		19.00-20.00	2.45
		20.00-21.00	10.87
		21.00-22.00	6.87
		22.00-23.00	3.53
		23.00-00.00	2.95
		00.00-01.00	11.00
		01.00-02.00	7.40
		02.00-03.00	1.09
		03.00-04.00	4.62
		04.00-05.00	1.17
		05.00-06.00	13.98
		06.00-07.00	13.10
		07.00-08.00	6.12
		08.00-09.00	10.02
		09.00-10.00	4.66
		10.00-11.00	1.82
		11.00-12.00	1.94
		12.00-13.00	7.35
		Max (1 ชั่วโมง)	13.98
		Min (1 ชั่วโมง)	1.09
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.77
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	3 – 4 กันยายน 2565	13.00-14.00	8.84
		14.00-15.00	6.63
		15.00-16.00	8.83
		16.00-17.00	6.21
		17.00-18.00	3.58
		18.00-19.00	1.69
		19.00-20.00	1.52
		20.00-21.00	2.02
		21.00-22.00	3.57
		22.00-23.00	5.49
		23.00-00.00	9.18
		00.00-01.00	3.15
		01.00-02.00	2.30
		02.00-03.00	1.82
		03.00-04.00	1.40
		04.00-05.00	0.16
		05.00-06.00	6.75
		06.00-07.00	2.79
		07.00-08.00	1.88
		08.00-09.00	0.61
		09.00-10.00	3.09
		10.00-11.00	2.36
		11.00-12.00	1.07
		12.00-13.00	5.89
		Max (1 ชั่วโมง)	9.18
		Min (1 ชั่วโมง)	0.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.79
		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	:	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 - 4 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	10 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	:	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	1 - 2 กันยายน 2565	10.00-11.00	0.077
		11.00-12.00	0.066
		12.00-13.00	0.081
		13.00-14.00	0.085
		14.00-15.00	0.082
		15.00-16.00	0.074
		16.00-17.00	0.080
		17.00-18.00	0.077
		18.00-19.00	0.066
		19.00-20.00	0.080
		20.00-21.00	0.085
		21.00-22.00	0.082
		22.00-23.00	0.074
		23.00-00.00	0.080
		00.00-01.00	0.077
		01.00-02.00	0.066
		02.00-03.00	0.080
		03.00-04.00	0.085
		04.00-05.00	0.082
		05.00-06.00	0.074
		06.00-07.00	0.080
		07.00-08.00	0.054
		08.00-09.00	0.049
		09.00-10.00	0.080
		Max (1 ชั่วโมง)	0.085
		Min (1 ชั่วโมง)	0.049
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.076
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	2 - 3 กันยายน 2565	10.00-11.00	0.067
		11.00-12.00	0.056
		12.00-13.00	0.070
		13.00-14.00	0.075
		14.00-15.00	0.071
		15.00-16.00	0.064
		16.00-17.00	0.069
		17.00-18.00	0.066
		18.00-19.00	0.056
		19.00-20.00	0.070
		20.00-21.00	0.075
		21.00-22.00	0.071
		22.00-23.00	0.064
		23.00-00.00	0.069
		00.00-01.00	0.066
		01.00-02.00	0.056
		02.00-03.00	0.070
		03.00-04.00	0.075
		04.00-05.00	0.071
		05.00-06.00	0.064
		06.00-07.00	0.069
		07.00-08.00	0.043
		08.00-09.00	0.039
		09.00-10.00	0.069
		Max (1 ชั่วโมง)	0.075
		Min (1 ชั่วโมง)	0.039
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.065
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	3 - 4 กันยายน 2565	10.00-11.00	0.082
		11.00-12.00	0.093
		12.00-13.00	0.079
		13.00-14.00	0.074
		14.00-15.00	0.078
		15.00-16.00	0.085
		16.00-17.00	0.080
		17.00-18.00	0.082
		18.00-19.00	0.093
		19.00-20.00	0.079
		20.00-21.00	0.074
		21.00-22.00	0.078
		22.00-23.00	0.085
		23.00-00.00	0.080
		00.00-01.00	0.082
		01.00-02.00	0.093
		02.00-03.00	0.079
		03.00-04.00	0.074
		04.00-05.00	0.078
		05.00-06.00	0.085
		06.00-07.00	0.080
		07.00-08.00	0.106
		08.00-09.00	0.110
		09.00-10.00	0.080
		Max (1 ชั่วโมง)	0.110
		Min (1 ชั่วโมง)	0.074
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.084
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	1 - 2 กันยายน 2565	13.00-14.00	0.067
		14.00-15.00	0.054
		15.00-16.00	0.061
		16.00-17.00	0.043
		17.00-18.00	0.056
		18.00-19.00	0.068
		19.00-20.00	0.077
		20.00-21.00	0.059
		21.00-22.00	0.065
		22.00-23.00	0.054
		23.00-00.00	0.062
		00.00-01.00	0.042
		01.00-02.00	0.056
		02.00-03.00	0.069
		03.00-04.00	0.076
		04.00-05.00	0.059
		05.00-06.00	0.067
		06.00-07.00	0.053
		07.00-08.00	0.062
		08.00-09.00	0.044
		09.00-10.00	0.054
		10.00-11.00	0.069
		11.00-12.00	0.077
		12.00-13.00	0.059
		Max (1 ชั่วโมง)	0.077
		Min (1 ชั่วโมง)	0.042
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.061
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	2 - 3 กันยายน 2565	13.00-14.00	0.053
		14.00-15.00	0.041
		15.00-16.00	0.047
		16.00-17.00	0.030
		17.00-18.00	0.042
		18.00-19.00	0.054
		19.00-20.00	0.056
		20.00-21.00	0.050
		21.00-22.00	0.052
		22.00-23.00	0.041
		23.00-00.00	0.049
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.042
		02.00-03.00	0.055
		03.00-04.00	0.062
		04.00-05.00	0.046
		05.00-06.00	0.053
		06.00-07.00	0.039
		07.00-08.00	0.048
		08.00-09.00	0.030
		09.00-10.00	0.041
		10.00-11.00	0.056
		11.00-12.00	0.063
		12.00-13.00	0.045
		Max (1 ชั่วโมง)	0.063
		Min (1 ชั่วโมง)	0.029
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.047
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	3 - 4 กันยายน 2565	13.00-14.00	0.048
		14.00-15.00	0.035
		15.00-16.00	0.042
		16.00-17.00	0.025
		17.00-18.00	0.037
		18.00-19.00	0.049
		19.00-20.00	0.058
		20.00-21.00	0.041
		21.00-22.00	0.047
		22.00-23.00	0.035
		23.00-00.00	0.044
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.037
		02.00-03.00	0.050
		03.00-04.00	0.057
		04.00-05.00	0.041
		05.00-06.00	0.048
		06.00-07.00	0.035
		07.00-08.00	0.043
		08.00-09.00	0.025
		09.00-10.00	0.036
		10.00-11.00	0.050
		11.00-12.00	0.058
		12.00-13.00	0.039
		Max (1 ชั่วโมง)	0.058
		Min (1 ชั่วโมง)	0.023
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.042
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 4 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 10 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	1 - 2 กันยายน 2565	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
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	2 - 3 กันยายน 2565	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
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	3 - 4 กันยายน 2565	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
		12.00-13.00	<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 กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 สิงหาคม – 4 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 สิงหาคม 2565						
13.26	0.251	6.23	1.625	6.25	0.445	4.85
15.38	0.266	5.78	1.533	7.48	0.548	5.93
29 สิงหาคม 2565						
10.35	0.254	5.47	1.628	8.47	0.451	4.50
11.26	0.358	3.52	1.648	7.25	0.628	5.34
13.18	0.366	3.06	1.530	8.30	0.845	6.87
14.58	0.348	5.99	1.548	7.84	0.354	6.03
30 สิงหาคม 2565						
13.25	0.385	6.82	1.352	8.54	0.628	5.48
14.08	0.420	7.16	1.485	9.52	0.631	5.23
15.33	0.489	8.62	1.420	7.30	0.587	6.47
16.17	0.523	6.00	1.065	7.25	0.531	5.98
31 สิงหาคม 2565						
10.26	1.534	9.54	1.724	5.26	1.628	3.24
11.24	1.520	8.26	1.623	5.88	1.572	5.18
13.24	1.603	8.30	1.637	4.23	1.423	6.48
16.24	1.538	9.47	1.600	6.71	1.530	6.20
1 กันยายน 2565						
10.25	0.384	6.25	1.524	8.26	0.558	5.14
11.14	0.345	5.84	1.628	7.45	0.530	6.30
14.18	0.343	2.20	1.630	7.06	0.472	5.80
15.46	0.405	6.78	1.677	8.30	0.562	5.01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 กันยายน 2565						
10.36	0.625	6.58	1.584	7.18	1.201	5.26
11.33	0.587	5.41	1.450	5.28	1.354	5.84
14.05	0.630	5.37	1.637	9.56	1.225	4.15
16.07	0.517	5.00	1.405	6.23	1.354	6.33
3 กันยายน 2565						
11.22	0.558	6.58	1.148	8.27	0.648	6.50
13.06	0.627	5.18	1.257	9.33	0.531	7.26
14.49	0.630	6.30	1.235	8.30	0.584	7.30
15.45	0.487	7.15	1.366	7.56	0.623	7.51
4 กันยายน 2565						
10.26	0.526	9.45	1.334	5.26	1.125	6.33
11.24	0.632	8.55	1.623	5.88	1.024	5.48
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า

ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 - 11 กันยายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004

ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุค วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Fennell

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานักนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	4 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	66.9	-
2	5 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	63.7	-
3	6 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	65.9	-
4	7 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	67.0	-
5	8 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	66.3	-
6	9 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	66.9	-
7	10 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	68.7	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
4 - 5 กันยายน 2565	65.2	96.0	67.5	63.2
5 - 6 กันยายน 2565	62.8	95.7	65.3	60.7
6 - 7 กันยายน 2565	63.5	93.2	66.4	61.9
7 - 8 กันยายน 2565	64.7	95.8	67.3	61.2
8 - 9 กันยายน 2565	65.0	96.4	66.7	61.4
9 - 10 กันยายน 2565	65.8	95.2	67.2	63.8
10 - 11 กันยายน 2565	67.4	98.5	68.9	65.9
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 - 11 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	4 - 5 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	65.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	5 - 6 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	6 - 7 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	7 - 8 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8 - 9 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	67.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9 - 10 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10 - 11 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	70.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	67.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 - 11 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	4 - 5 กันยายน 2565	85.6	0.053	42.8	0.027
2	5 - 6 กันยายน 2565	80.2	0.050	40.6	0.025
3	6 - 7 กันยายน 2565	76.9	0.047	38.7	0.024
4	7 - 8 กันยายน 2565	62.8	0.039	26.4	0.017
5	8 - 9 กันยายน 2565	73.1	0.045	35.6	0.022
6	9 - 10 กันยายน 2565	65.3	0.040	28.3	0.018
7	10 - 11 กันยายน 2565	68.7	0.042	30.5	0.019
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 - 11 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กันยายน 2565						
13.00	0.624	6.23	1.254	7.56	0.514	6.50
14.15	0.536	7.50	1.620	6.30	0.684	4.89
5 กันยายน 2565						
10.25	0.523	6.59	1.532	6.32	0.894	7.62
11.13	0.451	6.23	1.628	9.56	0.778	5.23
14.26	0.623	8.26	1.500	7.00	0.624	4.11
16.37	0.589	6.40	1.547	7.40	0.780	5.99
6 กันยายน 2565						
10.06	0.415	6.35	1.625	9.62	0.548	4.50
11.46	0.530	7.48	1.630	8.62	0.620	6.26
15.47	0.588	6.92	1.647	8.23	0.824	5.60
16.31	0.460	5.28	1.581	6.10	0.630	4.80
7 กันยายน 2565						
10.52	0.410	6.30	1.659	9.62	0.852	6.45
11.08	0.623	8.26	1.784	8.66	0.659	5.13
12.08	0.510	6.78	1.630	9.12	0.748	5.29
16.27	0.578	5.89	1.574	8.74	0.811	6.78
8 กันยายน 2565						
10.57	0.541	8.62	1.265	7.65	0.654	6.45
11.30	0.536	7.15	1.354	6.89	0.598	5.81
14.23	0.489	7.50	1.300	8.41	0.748	6.22
15.27	0.500	6.23	1.485	9.20	0.655	7.12

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 กันยายน 2565						
10.29	0.562	6.48	1.620	9.26	1.598	9.58
11.55	0.592	5.92	1.534	9.15	0.632	8.40
14.41	0.630	7.08	1.820	10.26	1.520	9.32
15.24	0.689	5.12	1.602	8.22	1.478	7.65
10 กันยายน 2565						
10.54	0.635	7.52	1.625	6.15	0.635	7.15
11.15	0.589	6.31	1.450	6.49	0.598	8.42
13.36	0.541	5.29	1.533	8.20	0.630	6.28
15.20	0.623	7.30	1.527	6.78	0.741	7.45
11 กันยายน 2565						
07.56	0.455	5.62	1.685	9.26	0.614	5.62
08.46	0.526	6.98	1.784	8.33	0.522	6.99
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 6-21 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 30 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
				5 กันยายน 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	17	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	38	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	154	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.5	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย 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-Norg B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F				



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ(ต่อ) :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
------------------	---

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 141 mg/L)

⁽⁵⁾ = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้้น้อยกว่า LOD)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สยามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	11 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	69.5	-
2	12 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	68.2	-
3	13 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	66.7	-
4	14 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	68.9	-
5	15 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	69.3	-
6	16 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	65.8	-
7	17 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	69.9	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
11 - 12 กันยายน 2565	68.5	96.5	70.2	65.5
12 - 13 กันยายน 2565	67.9	95.8	69.5	65.3
13 - 14 กันยายน 2565	65.3	90.4	67.8	63.8
14 - 15 กันยายน 2565	66.0	96.7	69.3	64.4
15 - 16 กันยายน 2565	68.2	97.0	70.2	66.7
16 - 17 กันยายน 2565	64.3	98.2	69.4	62.1
17 - 18 กันยายน 2565	69.1	99.8	71.6	66.3
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11 - 12 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12 - 13 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13 - 14 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14 - 15 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	66.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15 - 16 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	66.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16 - 17 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	67.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17 - 18 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	70.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	61.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	11 - 12 กันยายน 2565	85.6	0.049	45.6	0.028
2	12 - 13 กันยายน 2565	75.9	0.043	42.0	0.026
3	13 - 14 กันยายน 2565	84.7	0.049	43.6	0.027
4	14 - 15 กันยายน 2565	78.9	0.045	37.6	0.023
5	15 - 16 กันยายน 2565	80.1	0.046	39.5	0.024
6	16 - 17 กันยายน 2565	75.4	0.043	35.6	0.022
7	17 - 18 กันยายน 2565	73.9	0.042	32.9	0.020
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กันยายน 2565						
13.16	0.541	6.58	1.524	8.97	0.663	7.52
15.08	0.630	5.60	1.401	9.22	0.523	6.58
12 กันยายน 2565						
10.16	0.625	6.91	1.628	6.98	0.544	5.12
11.29	0.598	4.15	1.590	5.20	0.638	4.25
14.36	0.630	5.67	1.654	7.45	0.541	6.33
15.24	0.625	6.91	1.628	6.98	0.544	5.12
13 กันยายน 2565						
08.15	0.541	7.84	1.297	8.47	0.145	5.31
09.54	0.638	8.91	1.530	9.26	0.659	5.78
10.47	0.620	7.29	1.472	7.62	0.559	6.35
16.30	0.598	6.38	1.420	8.23	0.985	5.48
14 กันยายน 2565						
09.11	0.597	7.50	1.653	8.45	0.684	5.66
10.26	0.631	5.64	1.523	6.92	0.522	6.45
11.26	0.561	6.28	1.985	7.80	0.384	6.29
14.02	0.542	5.33	1.854	7.26	0.415	6.39
15 กันยายน 2565						
10.55	0.584	7.54	1.312	8.45	0.669	5.33
11.56	0.630	5.31	1.492	7.44	0.598	6.28
14.22	0.589	5.12	1.568	6.23	0.638	5.16
15.07	0.450	5.84	1.347	7.20	0.741	6.74

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)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กันยายน 2565						
09.56	0.658	5.48	1.894	9.26	1.226	8.26
11.46	0.930	6.23	1.524	8.26	1.326	8.45
14.14	0.654	7.40	1.694	9.80	1.500	7.55
15.37	0.571	6.33	1.855	9.14	1.524	7.60
17 กันยายน 2565						
10.36	0.587	8.45	1.530	6.23	0.784	7.05
11.36	0.652	5.69	1.574	5.98	0.695	6.35
13.45	0.568	4.88	1.632	7.44	0.583	7.48
15.47	0.395	8.21	1.852	8.26	0.547	6.93
18 กันยายน 2565						
09.56	0.514	5.23	1.925	9.26	1.254	7.15
10.46	0.566	6.47	1.874	8.37	1.329	6.44
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 - 25 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	18 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	68.2	-
2	19 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	66.7	-
3	20 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	65.4	-
4	21 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	61.9	-
5	22 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	67.0	-
6	23 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	68.3	-
7	24 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	65.1	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
18 - 19 กันยายน 2565	65.9	93.5	67.4	64.2
19 - 20 กันยายน 2565	63.7	92.7	68.2	61.9
20 - 21 กันยายน 2565	62.8	95.8	65.9	60.3
21 - 22 กันยายน 2565	60.9	94.5	63.7	58.7
22 - 23 กันยายน 2565	65.2	92.7	68.3	63.8
23 - 24 กันยายน 2565	67.4	90.6	68.9	65.9
24 - 25 กันยายน 2565	63.8	92.8	65.3	62.1
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 - 25 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18 - 19 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	19 - 20 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	20 - 21 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21 - 22 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22 - 23 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23 - 24 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24 - 25 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 - 25 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	18 - 19 กันยายน 2565	75.6	0.043	36.9	0.023
2	19 - 20 กันยายน 2565	70.2	0.040	32.5	0.020
3	20 - 21 กันยายน 2565	65.9	0.038	28.3	0.017
4	21 - 22 กันยายน 2565	61.8	0.035	29.6	0.018
5	22 - 23 กันยายน 2565	69.3	0.040	30.7	0.019
6	23 - 24 กันยายน 2565	60.2	0.034	23.4	0.014
7	24 - 25 กันยายน 2565	72.9	0.042	35.2	0.022
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 - 25 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กันยายน 2565						
11.26	0.620	5.47	1.625	7.52	0.698	7.52
13.15	0.569	6.20	1.548	8.96	0.487	6.58
19 กันยายน 2565						
10.16	0.520	6.35	1.623	9.60	0.635	4.26
11.25	0.580	7.41	1.484	8.94	0.548	4.08
13.01	0.634	8.25	1.630	9.58	0.620	5.71
15.28	0.521	7.49	1.487	6.12	0.548	6.32
20 กันยายน 2565						
09.45	0.623	6.82	1.362	8.47	0.514	5.89
11.15	0.412	6.54	1.662	8.61	0.632	4.52
15.24	0.552	6.12	1.587	7.62	0.598	6.78
16.19	0.695	8.35	1.530	8.23	0.580	4.78
21 กันยายน 2565						
07.25	0.574	8.45	1.523	8.45	0.625	6.52
08.48	0.634	7.26	1.547	6.51	0.587	7.48
09.48	0.598	9.31	1.689	5.41	0.633	5.12
13.44	0.412	6.52	1.520	6.45	0.748	6.03
22 กันยายน 2565						
10.35	0.628	6.48	1.254	8.22	0.784	8.64
11.26	0.539	5.62	1.362	6.98	0.635	8.02
14.45	0.669	4.11	1.547	9.58	0.236	7.48
15.47	0.859	8.62	1.520	8.67	0.514	8.06

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 กันยายน 2565						
09.36	0.598	6.27	1.504	9.06	0.958	7.63
10.30	0.699	7.89	1.362	8.26	0.866	6.58
14.05	0.587	6.23	1.527	9.62	0.758	5.23
15.23	0.548	9.45	1.544	7.23	0.810	8.41
24 กันยายน 2565						
10.28	0.668	7.45	1.560	7.48	0.628	8.63
11.56	0.648	7.28	1.634	6.93	0.487	7.48
13.01	0.524	6.54	1.598	5.23	0.698	6.48
15.00	0.510	7.23	1.574	6.47	0.862	5.92
25 กันยายน 2565						
10.56	0.514	6.23	1.657	9.28	0.578	5.23
11.27	0.668	7.08	1.520	8.60	0.415	4.80
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน - 2 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	25 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	66.8	-
2	26 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	65.7	-
3	27 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	62.5	-
4	28 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	64.0	-
5	29 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	67.1	-
6	30 กันยายน 2565	08.30-17.30	480	65.3	-
7	1 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	67.2	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
25 - 26 กันยายน 2565	64.2	95.2	68.4	61.9
26 - 27 กันยายน 2565	63.0	94.8	65.3	61.3
27 - 28 กันยายน 2565	60.7	98.3	63.7	58.6
28 - 29 กันยายน 2565	62.5	96.2	67.4	59.1
29 - 30 กันยายน 2565	65.6	91.5	69.9	62.7
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	63.4	96.8	65.8	60.3
1 - 2 ตุลาคม 2565	66.2	96.0	68.4	63.0
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน - 2 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25 - 26 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26 - 27 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	27 - 28 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	61.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28 - 29 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	61.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29 - 30 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	67.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	1 - 2 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	59.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน - 2 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	25 - 26 กันยายน 2565	82.6	0.051	40.7	0.025
2	26 - 27 กันยายน 2565	70.9	0.044	37.6	0.023
3	27 - 28 กันยายน 2565	78.5	0.049	39.4	0.024
4	28 - 29 กันยายน 2565	69.5	0.043	42.2	0.026
5	29 - 30 กันยายน 2565	62.7	0.039	35.2	0.022
6	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	70.0	0.043	32.1	0.020
7	1 - 2 ตุลาคม 2565	85.6	0.053	42.6	0.026
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน - 2 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กันยายน 2565						
13.16	0.512	5.12	1.524	8.25	0.685	6.58
15.27	0.628	4.69	1.489	7.41	0.552	7.82
26 กันยายน 2565						
10.34	0.562	5.48	1.748	6.89	0.539	7.45
11.38	0.635	6.53	1.658	4.52	0.628	7.06
13.15	0.598	8.22	1.593	6.22	0.344	6.89
14.39	0.660	6.92	1.620	5.98	0.925	9.52
27 กันยายน 2565						
09.25	0.698	5.92	1.458	7.45	0.628	8.62
10.30	0.574	4.83	1.532	7.23	0.745	5.59
15.47	0.480	5.67	1.597	8.60	0.630	5.30
16.46	0.514	6.31	1.542	7.45	0.628	5.47
28 กันยายน 2565						
10.36	0.625	9.58	1.625	7.56	0.658	7.56
11.08	0.587	8.65	1.630	8.62	0.597	8.24
12.08	0.451	9.12	1.548	9.63	0.622	7.26
14.30	0.325	8.11	1.530	4.88	0.845	9.56
29 กันยายน 2565						
09.55	0.415	5.69	1.354	6.44	0.846	6.41
11.31	0.562	6.31	1.695	7.48	0.715	5.23
14.26	0.354	5.89	1.623	8.78	0.621	6.39
15.48	0.598	5.13	1.587	6.92	0.584	7.45



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 กันยายน 2565						
10.53	0.623	6.28	1.657	5.26	1.825	8.45
11.35	0.574	5.94	1.524	6.93	1.748	5.23
14.25	0.569	5.78	1.689	9.28	1.523	6.98
15.14	0.687	6.15	1.630	6.10	1.223	6.50
1 ตุลาคม 2565						
08.18	0.699	8.56	1.625	6.15	0.524	7.45
09.08	0.748	6.32	1.578	7.45	0.563	6.32
13.00	0.531	5.78	1.630	4.82	0.598	6.89
15.48	0.481	6.20	1.544	4.30	0.632	6.48
2 ตุลาคม 2565						
08.27	0.658	5.98	1.784	7.56	0.658	5.62
09.15	0.544	4.15	1.856	8.99	0.885	7.23
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)

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	2 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	65.4	-
2	3 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	63.9	-
3	4 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	65.8	-
4	5 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	66.7	-
5	6 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.6	-
6	7 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	68.0	-
7	8 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	68.4	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
2 - 3 ตุลาคม 2565	64.3	85.7	69.7	61.4
3 - 4 ตุลาคม 2565	62.2	87.5	68.2	60.1
4 - 5 ตุลาคม 2565	67.7	100	70.3	60.5
5 - 6 ตุลาคม 2565	62.7	86.6	69.1	58.4
6 - 7 ตุลาคม 2565	68.3	97.6	71.9	60.7
7 - 8 ตุลาคม 2565	67.5	91.1	70.2	63.6
8 - 9 ตุลาคม 2565	66.4	99.2	68.3	62.8
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 9 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No. CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	2 - 3 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	3 - 4 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	4 - 5 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	5 - 6 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	6 - 7 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	71.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	67.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	63.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	7 - 8 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	66.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8 - 9 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	62.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 9 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า					
2 - 3 ตุลาคม 2565	80.1	0.049	42.3	0.026	-
3 - 4 ตุลาคม 2565	55.6	0.034	25.0	0.015	3.170
4 - 5 ตุลาคม 2565	60.7	0.038	27.3	0.017	3.120
5 - 6 ตุลาคม 2565	74.2	0.046	33.3	0.021	3.150
6 - 7 ตุลาคม 2565	69.5	0.043	31.2	0.019	-
7 - 8 ตุลาคม 2565	57.1	0.035	29.8	0.018	-
8 - 9 ตุลาคม 2565	76.0	0.047	35.6	0.022	-
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					
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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 9 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
1	3 - 4 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	1.31
		11.00-12.00	0.41
		12.00-13.00	0.27
		13.00-14.00	0.11
		14.00-15.00	<0.05
		15.00-16.00	0.37
		16.00-17.00	0.39
		17.00-18.00	0.33
		18.00-19.00	0.14
		19.00-20.00	0.06
		20.00-21.00	<0.05
		21.00-22.00	0.11
		22.00-23.00	0.21
		23.00-00.00	<0.05
		00.00-01.00	0.14
		01.00-02.00	0.48
		02.00-03.00	0.58
		03.00-04.00	0.66
		04.00-05.00	0.67
		05.00-06.00	0.70
		06.00-07.00	0.58
		07.00-08.00	0.36
		08.00-09.00	0.35
		09.00-10.00	0.39
		Max (1 ชั่วโมง)	1.31
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.36
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
2	4 - 5 ตุลาคม 2565		Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
		10.00-11.00	0.48
		11.00-12.00	0.53
		12.00-13.00	0.59
		13.00-14.00	0.58
		14.00-15.00	0.60
		15.00-16.00	0.59
		16.00-17.00	0.48
		17.00-18.00	<0.05
		18.00-19.00	0.73
		19.00-20.00	0.45
		20.00-21.00	0.67
		21.00-22.00	0.77
		22.00-23.00	0.35
		23.00-00.00	<0.05
		00.00-01.00	0.33
		01.00-02.00	0.57
		02.00-03.00	0.66
		03.00-04.00	0.69
		04.00-05.00	0.70
		05.00-06.00	0.66
		06.00-07.00	0.56
		07.00-08.00	0.43
		08.00-09.00	0.48
		09.00-10.00	0.33
		Max (1 ชั่วโมง)	0.77
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.51
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
3	5 - 6 ตุลาคม 2565		Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
		10.00-11.00	0.41
		11.00-12.00	0.37
		12.00-13.00	0.52
		13.00-14.00	0.72
		14.00-15.00	0.67
		15.00-16.00	0.64
		16.00-17.00	0.71
		17.00-18.00	0.75
		18.00-19.00	0.65
		19.00-20.00	0.52
		20.00-21.00	0.35
		21.00-22.00	0.15
		22.00-23.00	0.20
		23.00-00.00	0.23
		00.00-01.00	0.26
		01.00-02.00	0.27
		02.00-03.00	0.24
		03.00-04.00	0.26
		04.00-05.00	0.54
		05.00-06.00	0.52
		06.00-07.00	0.49
		07.00-08.00	<0.05
		08.00-09.00	0.05
		09.00-10.00	0.15
		Max (1 ชั่วโมง)	0.75
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.40
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 9 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยา วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	3 - 4 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.019
		11.00-12.00	0.023
		12.00-13.00	0.018
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.024
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.015
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.015
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	4 - 5 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.015
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	5 - 6 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.008
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 9 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	5 - 6 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 9 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 20 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ตุลาคม 2565						
11.30	0.243	36.72	0.521	35.83	0.151	36.71
14.01	0.359	38.65	0.553	37.70	0.218	35.74
3 ตุลาคม 2565						
08.52	0.244	39.91	0.495	40.49	0.156	36.18
10.12	0.349	35.73	0.470	40.66	0.281	35.07
13.18	0.247	35.31	0.467	39.09	0.239	38.45
15.33	0.221	38.20	0.516	36.65	0.124	40.34
4 ตุลาคม 2565						
09.22	0.345	37.03	0.491	39.08	0.174	37.80
10.50	0.325	36.13	0.439	37.82	0.278	48.54
11.43	0.364	25.52	0.530	59.73	0.284	35.96
14.36	0.293	35.45	0.667	37.43	0.285	37.91
5 ตุลาคม 2565						
09.09	0.356	39.39	0.599	37.67	0.284	38.92
11.46	0.269	40.72	0.636	35.50	0.397	38.70
14.57	0.134	37.75	0.453	36.58	0.343	38.55
15.12	0.290	35.98	0.641	37.89	0.108	40.58
6 ตุลาคม 2565						
08.45	0.293	35.56	0.453	40.66	0.205	35.15
10.00	0.161	39.72	0.648	36.76	0.277	40.15
13.50	0.135	37.84	0.592	38.86	0.265	38.46
15.12	0.124	40.53	0.356	35.22	0.339	38.91

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 ตุลาคม 2565						
11.06	0.182	37.07	0.435	38.51	0.237	36.11
13.11	0.236	36.00	0.614	38.40	0.234	38.82
14.38	0.188	38.59	0.467	39.91	0.293	40.41
16.00	0.297	37.29	0.456	37.08	0.278	37.94
8 ตุลาคม 2565						
13.23	0.122	35.94	0.665	40.34	0.220	40.89
14.20	0.268	36.92	0.602	36.38	0.137	39.54
15.50	0.175	37.67	0.490	39.67	0.335	39.51
16.25	0.293	35.62	0.639	37.25	0.208	37.51
9 ตุลาคม 2565						
09.30	0.504	40.51	0.652	39.98	0.313	37.60
10.45	0.499	36.58	0.641	36.70	0.337	37.05
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 - 16 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	9 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	68.9	-
2	10 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	67.1	-
3	11 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.9	-
4	12 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.5	-
5	13 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	65.7	-
6	14 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.3	-
7	15 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.7	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2					
1	14 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.8	-
2	15 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	71.0	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}	L ₉₀ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
9 - 10 ตุลาคม 2565	65.8	95.6	69.3	60.7
10 - 11 ตุลาคม 2565	66.5	101	73.6	61.0
11 - 12 ตุลาคม 2565	67.7	91.9	68.5	61.3
12 - 13 ตุลาคม 2565	68.9	98.7	69.9	62.9
13 - 14 ตุลาคม 2565	64.3	96.3	65.8	60.1
14 - 15 ตุลาคม 2565	66.1	95.7	67.7	60.6
15 - 16 ตุลาคม 2565	68.1	102	71.1	62.4
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2				
14 - 15 ตุลาคม 2565	66.1	95.7	70.1	63.7
15 - 16 ตุลาคม 2565	68.2	94.4	72.6	66.4
มาตรฐาน*	≤70.0	≤ 115	-	-
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	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 - 16 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 14 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9 - 10 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10 - 11 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11 - 12 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	54.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12 - 13 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	67.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13 - 14 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14 - 15 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	70.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15 - 16 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	14 - 15 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.35-10.35	70.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.35-19.35	67.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.35-19.35	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	15 - 16 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.35-16.35	71.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.35-06.35	68.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.35-06.35	62.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สยามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 - 16 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 14 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า					
9 - 10 ตุลาคม 2565	54.9	0.034	25.4	0.013	-
10 - 11 ตุลาคม 2565	58.2	0.036	26.5	0.014	-
11 - 12 ตุลาคม 2565	50.7	0.031	20.7	0.011	-
12 - 13 ตุลาคม 2565	42.8	0.026	18.6	0.010	-
13 - 14 ตุลาคม 2565	53.7	0.033	22.3	0.012	-
14 - 15 ตุลาคม 2565	62.9	0.039	40.4	0.021	-
15 - 16 ตุลาคม 2565	57.3	0.035	35.9	0.019	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
14 - 15 ตุลาคม 2565	49.1	0.028	20.6	0.012	3.080
15 - 16 ตุลาคม 2565	37.2	0.022	15.4	0.009	3.130
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					
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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

****** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 - 16 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	14 - 15 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	1.46
		09.00-10.00	1.58
		10.00-11.00	1.83
		11.00-12.00	1.23
		12.00-13.00	0.87
		13.00-14.00	0.63
		14.00-15.00	0.52
		15.00-16.00	0.40
		16.00-17.00	0.90
		17.00-18.00	0.85
		18.00-19.00	1.28
		19.00-20.00	1.24
		20.00-21.00	1.22
		21.00-22.00	1.30
		22.00-23.00	1.26
		23.00-00.00	1.06
		00.00-01.00	1.00
		01.00-02.00	1.03
		02.00-03.00	1.01
		03.00-04.00	1.02
		04.00-05.00	0.97
		05.00-06.00	1.01
		06.00-07.00	1.12
		07.00-08.00	1.25
		Max (1 ชั่วโมง)	1.83
		Min (1 ชั่วโมง)	0.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.08
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	15 - 16 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	1.12
		09.00-10.00	0.77
		10.00-11.00	2.00
		11.00-12.00	2.03
		12.00-13.00	1.79
		13.00-14.00	1.72
		14.00-15.00	1.66
		15.00-16.00	1.64
		16.00-17.00	1.71
		17.00-18.00	1.67
		18.00-19.00	1.68
		19.00-20.00	1.69
		20.00-21.00	1.67
		21.00-22.00	1.74
		22.00-23.00	1.73
		23.00-00.00	1.65
		00.00-01.00	1.60
		01.00-02.00	1.58
		02.00-03.00	1.57
		03.00-04.00	1.55
		04.00-05.00	1.54
		05.00-06.00	1.52
		06.00-07.00	1.54
		07.00-08.00	1.61
		Max (1 ชั่วโมง)	2.03
		Min (1 ชั่วโมง)	0.77
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.62
		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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 - 16 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : 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 :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	14 - 15 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	0.032
		09.00-10.00	0.045
		10.00-11.00	0.060
		11.00-12.00	0.055
		12.00-13.00	0.048
		13.00-14.00	0.048
		14.00-15.00	0.064
		15.00-16.00	0.053
		16.00-17.00	0.044
		17.00-18.00	0.046
		18.00-19.00	0.046
		19.00-20.00	0.050
		20.00-21.00	0.055
		21.00-22.00	0.056
		22.00-23.00	0.051
		23.00-00.00	0.046
		00.00-01.00	0.047
		01.00-02.00	0.046
		02.00-03.00	0.046
		03.00-04.00	0.042
		04.00-05.00	0.041
		05.00-06.00	0.032
		06.00-07.00	0.034
		07.00-08.00	0.041
		Max (1 ชั่วโมง)	0.064
		Min (1 ชั่วโมง)	0.032
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.047
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	15 - 16 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	0.057
		09.00-10.00	0.054
		10.00-11.00	0.046
		11.00-12.00	0.055
		12.00-13.00	0.048
		13.00-14.00	0.048
		14.00-15.00	0.056
		15.00-16.00	0.057
		16.00-17.00	0.055
		17.00-18.00	0.047
		18.00-19.00	0.048
		19.00-20.00	0.048
		20.00-21.00	0.050
		21.00-22.00	0.046
		22.00-23.00	0.043
		23.00-00.00	0.043
		00.00-01.00	0.046
		01.00-02.00	0.045
		02.00-03.00	0.045
		03.00-04.00	0.046
		04.00-05.00	0.045
		05.00-06.00	0.045
		06.00-07.00	0.046
		07.00-08.00	0.048
		Max (1 ชั่วโมง)	0.057
		Min (1 ชั่วโมง)	0.043
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.049
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 - 16 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยา วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพยาบาล 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	14 - 15 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	<0.094
		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
		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 ภูคิส ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพยาบาล 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	14 - 15 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	<0.094
		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
		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



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 - 16 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยาอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2565						
11.25	0.514	5.89	1.658	8.59	0.658	6.45
15.45	0.625	5.62	1.885	9.66	0.512	7.15
10 ตุลาคม 2565						
08.52	0.652	6.48	1.845	8.95	0.562	7.26
09.56	0.528	5.26	1.785	7.55	0.630	8.62
13.26	0.541	5.12	1.925	9.32	0.578	7.12
14.09	0.669	6.99	1.820	8.45	0.854	9.25
11 ตุลาคม 2565						
10.45	0.684	6.45	1.584	7.88	0.594	4.65
11.05	0.541	5.27	1.659	8.56	0.688	5.20
15.27	0.599	5.16	1.576	7.62	0.748	6.52
16.56	0.532	5.30	1.652	8.24	0.625	5.48
12 ตุลาคม 2565						
08.14	0.548	6.48	1.658	5.26	0.856	6.98
09.48	0.628	9.58	1.845	6.61	0.694	5.14
10.12	0.533	8.11	1.748	5.20	0.925	6.48
14.27	0.665	8.06	1.702	6.47	0.886	7.52
13 ตุลาคม 2565						
10.07	0.568	5.11	1.524	8.45	0.844	6.28
11.40	0.628	6.25	1.658	9.16	0.846	6.12
13.25	0.544	5.48	1.592	8.22	0.726	7.84
15.29	0.531	5.22	1.637	9.01	0.984	9.28

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 ตุลาคม 2565						
07.50	0.587	6.51	1.654	10.98	1.125	8.26
08.59	0.256	3.22	1.532	9.26	1.025	6.54
13.30	0.662	7.16	1.662	9.89	1.003	5.26
15.15	0.539	6.20	1.305	4.11	1.135	8.99
15 ตุลาคม 2565						
10.47	0.684	9.45	1.658	7.48	0.541	5.44
11.16	0.451	5.26	1.695	7.79	0.558	5.84
13.55	0.522	6.16	1.784	8.26	0.532	5.17
15.18	0.578	6.85	1.798	8.95	0.659	6.48
16 ตุลาคม 2565						
08.03	0.524	4.25	1.845	9.56	0.658	6.42
09.41	0.556	4.98	1.774	8.26	0.548	5.26
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 11 - 27 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 14 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร
				ระบบบำบัดน้ำเสียบ้างรูป	
				11 ตุลาคม 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	39	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	250	(4)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.5	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีน้ำตาล ขุ่น มีตะกอน	
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) : 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-Norg 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>				

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
------------------	---

- 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 151 mg/L)
- ⁽⁵⁾ = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเลขทะเบียน ว-131
- ^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 - 23 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า



จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	16 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.5	-
2	17 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	70.3	-
3	18 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	68.5	-
4	19 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	67.4	-
5	20 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	65.1	-
6	21 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	65.2	-
7	22 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	70.2	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลไทย 2					
1	17 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	71.6	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
16 - 17 ตุลาคม 2565	63.5	92.8	65.7	61.3
17 - 18 ตุลาคม 2565	68.8	103	69.7	64.3
18 - 19 ตุลาคม 2565	67.2	95.7	68.5	63.4
19 - 20 ตุลาคม 2565	65.9	95.8	67.1	62.1
20 - 21 ตุลาคม 2565	62.7	92.9	65.9	58.2
21 - 22 ตุลาคม 2565	64.7	90.7	65.9	60.7
22 - 23 ตุลาคม 2565	66.8	63.7	68.9	64.3
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2				
17 - 18 ตุลาคม 2565	69.1	105	72.8	62.4
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 - 23 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 1 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 16 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16 - 17 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17 - 18 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	70.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18 - 19 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	62.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	19 - 20 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	20 - 21 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21 - 22 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22 - 23 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	66.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	61.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	17 - 18 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.35-16.35	70.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.35-05.35	67.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.35-05.35	63.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 - 23 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 1 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 16 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า					
16 - 17 ตุลาคม 2565	65.2	0.037	36.4	0.019	-
17 - 18 ตุลาคม 2565	52.7	0.030	23.0	0.012	-
18 - 19 ตุลาคม 2565	60.9	0.035	32.6	0.017	-
19 - 20 ตุลาคม 2565	54.7	0.031	25.6	0.013	-
20 - 21 ตุลาคม 2565	56.4	0.032	28.4	0.015	-
21 - 22 ตุลาคม 2565	62.0	0.035	35.4	0.019	-
22 - 23 ตุลาคม 2565	59.4	0.034	31.7	0.017	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
17 - 18 ตุลาคม 2565	42.1	0.024	20.6	0.012	3.050
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					
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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 18 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	17 - 18 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	1.18
		09.00-10.00	2.00
		10.00-11.00	1.49
		11.00-12.00	1.88
		12.00-13.00	1.72
		13.00-14.00	1.41
		14.00-15.00	1.25
		15.00-16.00	1.27
		16.00-17.00	1.27
		17.00-18.00	1.29
		18.00-19.00	1.41
		19.00-20.00	1.28
		20.00-21.00	1.24
		21.00-22.00	1.24
		22.00-23.00	1.24
		23.00-00.00	1.22
		00.00-01.00	1.30
		01.00-02.00	1.19
		02.00-03.00	1.62
		03.00-04.00	1.33
		04.00-05.00	1.24
		05.00-06.00	1.20
		06.00-07.00	1.22
		07.00-08.00	1.45
		Max (1 ชั่วโมง)	2.00
		Min (1 ชั่วโมง)	1.18
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.37
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 18 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : 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 :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	0.047
		09.00-10.00	0.058
		10.00-11.00	0.052
		11.00-12.00	0.054
		12.00-13.00	0.056
		13.00-14.00	0.056
		14.00-15.00	0.050
		15.00-16.00	0.049
		16.00-17.00	0.061
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.051
		19.00-20.00	0.050
		20.00-21.00	0.055
		21.00-22.00	0.056
		22.00-23.00	0.051
		23.00-00.00	0.042
		00.00-01.00	0.043
		01.00-02.00	0.047
		02.00-03.00	0.048
		03.00-04.00	0.057
		04.00-05.00	0.058
		05.00-06.00	0.059
		06.00-07.00	0.059
		07.00-08.00	0.061
		Max (1 ชั่วโมง)	0.061
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.051
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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 : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 18 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : NO/NO₂/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 :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 ตุลาคม 2565	08.00-09.00	<0.094
		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
		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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 - 23 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ตุลาคม 2565						
13.19	0.365	7.45	1.628	7.26	0.548	5.37
15.22	0.548	6.95	1.784	8.92	0.662	6.15
17 ตุลาคม 2565						
10.35	0.325	4.15	1.659	7.23	0.548	5.94
11.28	0.236	2.26	1.652	7.15	0.526	5.36
13.39	0.368	4.51	1.784	9.58	0.748	7.45
14.26	0.345	5.16	1.623	7.45	0.628	6.14
18 ตุลาคม 2565						
13.05	0.487	2.15	1.457	5.19	0.548	6.31
14.16	0.365	3.25	1.623	9.36	0.552	5.87
15.41	0.458	3.65	1.556	6.45	0.569	5.29
16.18	0.496	3.47	1.598	6.78	0.547	5.98
19 ตุลาคม 2565						
10.38	1.625	8.23	0.548	4.65	1.025	5.38
11.00	1.633	8.57	0.627	6.28	1.006	5.12
14.26	1.598	6.48	0.659	6.15	1.248	5.44
16.14	1.648	8.27	0.623	6.78	1.336	6.48
20 ตุลาคม 2565						
10.28	0.457	4.23	1.652	8.45	0.574	5.12
11.14	0.635	6.58	1.599	7.62	0.598	5.66
14.23	0.598	5.14	1.630	8.27	0.552	5.61
15.17	0.335	3.20	1.647	8.09	0.695	6.25



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 ตุลาคม 2565						
10.27	0.658	6.33	1.654	8.97	0.985	5.99
11.00	0.547	5.14	1.523	8.66	0.965	5.23
14.46	0.662	6.48	1.665	7.45	0.993	5.62
16.47	0.637	6.32	1.784	9.58	0.958	5.02
22 ตุลาคม 2565						
11.24	0.652	6.54	1.265	6.20	0.957	7.52
13.47	0.663	5.84	1.225	6.35	0.584	5.17
14.36	0.648	5.33	1.395	7.45	0.784	6.18
15.45	0.635	5.12	1.625	8.94	0.625	5.33
23 ตุลาคม 2565						
09.17	1.548	8.62	0.648	6.23	0.985	7.26
10.34	1.665	9.34	0.554	5.12	0.947	7.23
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 - 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	23 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	66.8	-
2	24 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	70.2	-
3	25 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	69.4	-
4	26 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	68.7	-
5	27 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	64.4	-
6	28 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	65.0	-
7	29 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	66.7	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
23 - 24 ตุลาคม 2565	65.8	95.8	68.4	63.5
24 - 25 ตุลาคม 2565	67.1	102	67.1	65.7
25 - 26 ตุลาคม 2565	68.7	98.3	69.8	67.5
26 - 27 ตุลาคม 2565	67.2	99.4	69.5	65.3
27 - 28 ตุลาคม 2565	65.0	92.7	68.4	63.2
28 - 29 ตุลาคม 2565	62.7	95.8	65.3	61.3
29 - 30 ตุลาคม 2565	65.3	96.3	67.2	63.2
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 - 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23 - 24 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน		7.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24 - 25 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน		6.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25 - 26 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	67.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน		4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26 - 27 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	27 - 28 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28 - 29 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29 - 30 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 - 30 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 4 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 20 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566		
	PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	23 - 24 ตุลาคม 2565	124.3	0.065	55.9	0.029
2	24 - 25 ตุลาคม 2565	182.1	0.096	64.7	0.034
3	25 - 26 ตุลาคม 2565	156.7	0.082	81.4	0.043
4	26 - 27 ตุลาคม 2565	102.5	0.054	53.3	0.028
5	27 - 28 ตุลาคม 2565	160.0	0.084	48.2	0.026
6	28 - 29 ตุลาคม 2565	136.2	0.071	70.8	0.038
7	29 - 30 ตุลาคม 2565	94.3	0.049	49.0	0.026
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 - 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ตุลาคม 2565						
14.35	0.658	6.48	1.684	8.22	0.953	7.62
16.19	0.514	5.33	1.759	9.65	0.885	6.29
24 ตุลาคม 2565						
09.37	0.658	6.58	1.847	9.54	0.487	5.92
11.07	0.619	5.33	1.856	9.60	0.512	6.35
13.37	0.745	5.07	1.745	7.65	0.569	6.33
14.07	0.788	6.97	1.625	6.30	0.628	7.15
25 ตุลาคม 2565						
10.49	0.628	6.45	1.658	9.62	0.628	5.16
11.04	0.553	5.27	1.630	9.23	0.631	5.32
15.26	0.638	5.16	1.592	8.52	0.748	6.12
16.47	0.665	5.30	1.557	8.36	0.633	5.39
26 ตุลาคม 2565						
10.28	0.560	6.28	1.670	5.14	0.658	5.61
11.06	0.670	7.16	1.761	6.92	0.841	6.58
13.05	0.536	8.92	1.898	5.12	0.748	6.48
14.00	0.565	9.66	1.908	5.36	0.625	5.64
27 ตุลาคม 2565						
10.16	0.568	5.93	1.659	8.47	0.845	8.92
11.07	0.525	5.17	1.748	9.01	0.658	5.17
14.56	0.628	6.15	1.659	8.25	0.578	4.61
15.17	0.623	6.32	1.845	9.45	0.695	5.33



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 ตุลาคม 2565						
10.19	0.548	6.51	1.854	10.98	1.251	6.28
11.00	0.512	3.22	1.625	8.33	1.268	6.30
14.27	0.628	7.16	1.662	8.45	1.112	5.19
15.39	0.522	6.20	1.784	9.54	1.326	7.48
29 ตุลาคม 2565						
10.47	0.741	8.47	1.854	9.28	0.628	6.47
11.53	0.628	7.12	1.489	6.32	0.487	5.20
13.10	0.563	6.62	1.523	7.48	0.420	5.01
15.18	0.548	6.11	1.684	7.20	0.556	6.33
30 ตุลาคม 2565						
09.22	0.568	4.58	1.854	9.07	0.628	6.07
10.41	0.625	5.61	1.886	9.26	0.663	6.48
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 14 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	30 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	68.6	-
2	31 ตุลาคม 2565	08.30-17.30	480	68.2	-
3	1 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	68.7	-
4	2 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	67.6	-
5	3 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	69.2	-
6	4 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	70.2	-
7	5 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	69.7	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
30 ตุลาคม - 31 ตุลาคม	67.5	95.8	69.7	65.2
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	66.6	101	71.3	64.1
1 - 2 พฤศจิกายน 2565	66.7	95.2	71.4	64.8
2 - 3 พฤศจิกายน 2565	67.0	100	70.9	65.3
3 - 4 พฤศจิกายน 2565	67.2	93.4	71.9	65.7
4 - 5 พฤศจิกายน 2565	69.7	96.7	71.2	68.2
5 - 6 พฤศจิกายน 2565	68.5	99.2	70.5	66.5
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 14 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	30 - 31 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	61.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน		4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	63.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน		3.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	1 - 2 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	2 - 3 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	3 - 4 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	71.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	68.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	62.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	4 - 5 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	5 - 6 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	69.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	63.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 14 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	30 ตุลาคม - 31 ตุลาคม 2565	53.8	0.033	40.6	0.021
2	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	50.6	0.031	23.2	0.012
3	1 - 2 พฤศจิกายน 2565	45.7	0.028	28.6	0.015
4	2 - 3 พฤศจิกายน 2565	49.7	0.031	32.6	0.017
5	3 - 4 พฤศจิกายน 2565	52.7	0.033	39.4	0.021
6	4 - 5 พฤศจิกายน 2565	55.9	0.035	42.7	0.022
7	5 - 6 พฤศจิกายน 2565	40.3	0.025	25.3	0.013
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 14 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 ตุลาคม 2565						
13.35	0.832	12.08	1.941	14.19	1.081	13.95
15.19	0.875	10.66	1.121	14.74	0.871	11.82
31 ตุลาคม 2565						
10.26	1.099	12.08	1.345	13.99	0.671	10.66
11.33	1.029	11.02	1.275	13.80	0.745	11.79
13.08	1.130	12.46	1.376	13.86	0.672	10.87
14.36	1.075	11.82	1.321	15.31	0.786	11.71
1 พฤศจิกายน 2565						
10.14	1.029	12.69	1.275	14.68	0.781	11.53
11.37	0.903	11.79	1.149	15.12	0.756	10.80
15.17	0.878	11.87	1.124	13.99	0.871	11.95
16.37	0.993	12.69	1.239	14.79	0.758	10.84
2 พฤศจิกายน 2565						
09.37	0.710	12.69	1.616	11.02	0.810	11.23
11.16	0.637	13.84	1.673	11.17	0.871	12.06
13.00	0.709	14.18	1.676	10.76	0.897	11.88
14.30	0.646	14.89	1.889	10.93	0.875	11.87
3 พฤศจิกายน 2565						
10.18	0.832	10.95	1.525	12.99	0.946	15.18
11.24	0.883	12.49	1.619	14.17	0.865	13.88
14.07	0.879	11.80	1.625	14.18	0.777	13.00
15.34	0.944	11.92	1.733	15.12	0.791	12.88

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 พฤศจิกายน 2565						
09.39	0.829	11.18	1.791	15.09	1.148	12.02
10.48	0.900	12.70	1.761	15.14	1.126	11.54
14.27	0.883	12.87	1.818	14.77	1.237	13.17
15.26	0.894	12.75	1.757	14.99	1.248	13.06
5 พฤศจิกายน 2565						
10.50	0.832	11.72	1.532	15.01	0.804	12.79
11.33	0.801	11.84	1.370	12.79	0.676	12.02
13.59	0.838	11.54	1.460	13.77	0.668	11.59
15.30	0.827	11.82	1.456	13.68	0.656	11.88
6 พฤศจิกายน 2565						
09.12	0.902	12.02	1.831	15.15	0.748	12.99
10.21	0.784	10.65	1.739	13.80	0.782	13.53
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	6 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	67.4	-
2	7 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	64.0	-
3	8 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	70.1	-
4	9 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	67.3	-
5	10 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	70.3	-
6	11 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	66.2	-
7	12 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	69.5	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
6 - 7 พฤศจิกายน 2565	65.8	93.5	67.5	63.5
7 - 8 พฤศจิกายน 2565	62.0	80.1	62.0	61.0
8 - 9 พฤศจิกายน 2565	66.9	90.4	68.3	64.8
9 - 10 พฤศจิกายน 2565	69.5	92.7	71.5	67.3
10 - 11 พฤศจิกายน 2565	68.7	96.5	72.1	65.9
11 - 12 พฤศจิกายน 2565	65.4	90.4	67.9	64.2
12 - 13 พฤศจิกายน 2565	68.3	97.6	69.3	66.9
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	6 - 7 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	7 - 8 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8 - 9 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	66.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9 - 10 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	70.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	66.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	63.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10 - 11 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	72.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	68.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	66.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11 - 12 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12 - 13 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	62.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 - 13 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 15 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566		
	PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	6 - 7 พฤศจิกายน 2565	65.8	0.041	40.6	0.025
2	7 - 8 พฤศจิกายน 2565	109.1	0.067	42.6	0.027
3	8 - 9 พฤศจิกายน 2565	56.7	0.035	36.5	0.023
4	9 - 10 พฤศจิกายน 2565	53.9	0.033	34.2	0.021
5	10 - 11 พฤศจิกายน 2565	97.6	0.060	45.9	0.029
6	11 - 12 พฤศจิกายน 2565	50.4	0.031	28.5	0.018
7	12 - 13 พฤศจิกายน 2565	48.3	0.030	26.7	0.017
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 - 13 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 15 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 พฤศจิกายน 2565						
14.20	0.658	7.45	1.684	8.60	0.927	9.25
15.48	0.548	6.92	1.784	9.58	0.826	8.45
7 พฤศจิกายน 2565						
10.07	0.847	9.26	1.952	9.47	0.748	7.45
11.44	0.822	9.47	1.935	9.60	0.704	7.08
13.48	0.784	8.23	1.805	8.26	0.652	6.33
14.15	0.702	8.14	1.826	8.07	0.663	6.45
8 พฤศจิกายน 2565						
10.36	0.845	8.51	1.741	9.14	0.658	5.99
11.47	0.785	7.26	1.847	9.58	0.633	5.26
15.16	0.715	7.23	1.625	8.45	0.748	6.41
16.06	0.762	7.08	1.746	9.25	0.635	5.30
9 พฤศจิกายน 2565						
09.26	0.625	5.17	1.857	8.06	0.845	6.48
11.00	0.663	5.08	1.805	8.17	0.725	5.30
13.46	0.698	5.62	1.863	8.60	0.745	5.33
14.41	0.630	5.33	1.947	9.52	0.862	6.29
10 พฤศจิกายน 2565						
10.59	0.654	7.51	1.628	6.33	0.825	9.54
11.02	0.530	6.25	1.705	7.89	0.623	6.45
14.47	0.511	6.48	1.952	9.32	0.784	7.36
15.41	0.589	6.08	1.822	8.66	0.708	7.62

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 พฤศจิกายน 2565						
09.50	0.628	6.48	0.958	9.26	0.548	5.26
10.34	0.598	5.61	0.965	9.65	0.415	4.36
14.11	0.663	6.23	0.823	8.33	0.569	5.14
15.47	0.648	6.10	0.771	7.45	0.663	7.65
12 พฤศจิกายน 2565						
10.40	0.584	6.84	1.847	9.45	0.698	8.47
11.18	0.530	6.23	1.659	7.48	0.553	7.15
13.43	0.592	6.48	1.708	8.26	0.587	7.06
15.17	0.536	6.33	1.778	8.21	0.523	7.22
13 พฤศจิกายน 2565						
09.37	0.958	7.48	1.954	9.26	0.824	6.25
10.21	0.845	6.22	1.963	9.58	0.886	6.54
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 - 20 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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 วัน สนามเป้า



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	13 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	68.5	-
2	14 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	69.3	-
3	15 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	70.6	-
4	16 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	67.3	-
5	17 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	71.3	-
6	18 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	63.5	-
7	19 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	64.7	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	17 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	69.4	-
2	18 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	70.6	-
3	19 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	69.9	-

CEM

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

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
13 - 14 พฤศจิกายน 2565	65.8	96.5	67.2	64.2
14 - 15 พฤศจิกายน 2565	67.2	95.3	69.3	63.5
15 - 16 พฤศจิกายน 2565	68.5	92.7	69.9	62.7
16 - 17 พฤศจิกายน 2565	66.4	93.8	68.7	65.3
17 - 18 พฤศจิกายน 2565	66.0	95.2	67.5	64.2
18 - 19 พฤศจิกายน 2565	63.2	90.7	69.9	61.2
19 - 20 พฤศจิกายน 2565	62.7	89.5	67.8	61.0
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
17 - 18 พฤศจิกายน 2565	63.5	86.2	68.6	60.1
18 - 19 พฤศจิกายน 2565	63.6	85.2	70.2	60.7
19 - 20 พฤศจิกายน 2565	63.7	93.2	69.2	61.0
มาตรฐาน*	≤70.0	≤115	-	-
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	: บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 - 20 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13 - 14 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14 - 15 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15 - 16 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16 - 17 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17 - 18 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	61.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18 - 19 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	19 - 20 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	17 - 18 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.03-11.03	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.03-06.03	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.03-06.03	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	18 - 19 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.03-15.03	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.03-05.03	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.03-05.03	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	19 - 20 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.03-16.03	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.03-19.03	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.03-19.03	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 - 20 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
13 - 14 พฤศจิกายน 2565	82.6	0.043	46.3	0.024	-
14 - 15 พฤศจิกายน 2565	86.4	0.045	47.8	0.025	-
15 - 16 พฤศจิกายน 2565	93.4	0.048	50.1	0.026	-
16 - 17 พฤศจิกายน 2565	96.5	0.050	53.7	0.028	-
17 - 18 พฤศจิกายน 2565	75.6	0.039	40.8	0.021	3.520
18 - 19 พฤศจิกายน 2565	78.5	0.040	43.5	0.022	3.260
19 - 20 พฤศจิกายน 2565	101.5	0.053	59.6	0.031	3.020
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
17 - 18 พฤศจิกายน 2565	75.3	0.039	47.3	0.024	3.490
18 - 19 พฤศจิกายน 2565	89.6	0.046	56.9	0.030	3.350
19 - 20 พฤศจิกายน 2565	58.7	0.031	22.0	0.011	3.410
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					
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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

****** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 - 20 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566 CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 21 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	17 - 18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	1.61
		11.00-12.00	1.87
		12.00-13.00	5.91
		13.00-14.00	6.42
		14.00-15.00	5.74
		15.00-16.00	6.27
		16.00-17.00	5.76
		17.00-18.00	2.21
		18.00-19.00	5.50
		19.00-20.00	3.01
		20.00-21.00	2.13
		21.00-22.00	2.96
		22.00-23.00	3.84
		23.00-00.00	4.59
		00.00-01.00	3.62
		01.00-02.00	4.78
		02.00-03.00	5.22
		03.00-04.00	4.72
		04.00-05.00	4.21
		05.00-06.00	4.32
		06.00-07.00	3.83
		07.00-08.00	2.12
		08.00-09.00	3.56
		09.00-10.00	3.35
		Max (1 ชั่วโมง)	6.42
		Min (1 ชั่วโมง)	1.61
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.06
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	18 - 19 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	5.48
		11.00-12.00	5.84
		12.00-13.00	5.72
		13.00-14.00	5.82
		14.00-15.00	5.97
		15.00-16.00	6.09
		16.00-17.00	4.51
		17.00-18.00	6.71
		18.00-19.00	4.41
		19.00-20.00	3.80
		20.00-21.00	4.48
		21.00-22.00	5.49
		22.00-23.00	5.47
		23.00-00.00	5.47
		00.00-01.00	5.63
		01.00-02.00	3.90
		02.00-03.00	5.81
		03.00-04.00	5.66
		04.00-05.00	5.20
		05.00-06.00	5.13
		06.00-07.00	5.92
		07.00-08.00	4.55
		08.00-09.00	5.57
		09.00-10.00	5.67
		Max (1 ชั่วโมง)	6.71
		Min (1 ชั่วโมง)	3.80
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.35
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	19 - 20 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	6.08
		11.00-12.00	6.02
		12.00-13.00	5.96
		13.00-14.00	5.94
		14.00-15.00	5.99
		15.00-16.00	6.05
		16.00-17.00	6.08
		17.00-18.00	6.07
		18.00-19.00	5.99
		19.00-20.00	5.95
		20.00-21.00	5.98
		21.00-22.00	6.01
		22.00-23.00	6.05
		23.00-00.00	6.04
		00.00-01.00	6.00
		01.00-02.00	5.98
		02.00-03.00	6.01
		03.00-04.00	6.07
		04.00-05.00	6.09
		05.00-06.00	6.10
		06.00-07.00	6.05
		07.00-08.00	5.97
		08.00-09.00	5.97
		09.00-10.00	5.98
		Max (1 ชั่วโมง)	6.10
		Min (1 ชั่วโมง)	5.94
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.02
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	17 - 18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	6.17
		11.00-12.00	4.84
		12.00-13.00	4.38
		13.00-14.00	4.08
		14.00-15.00	3.86
		15.00-16.00	3.87
		16.00-17.00	3.95
		17.00-18.00	4.17
		18.00-19.00	4.35
		19.00-20.00	4.58
		20.00-21.00	4.44
		21.00-22.00	4.24
		22.00-23.00	4.31
		23.00-00.00	4.09
		00.00-01.00	4.09
		01.00-02.00	4.31
		02.00-03.00	4.28
		03.00-04.00	4.25
		04.00-05.00	4.28
		05.00-06.00	4.24
		06.00-07.00	4.45
		07.00-08.00	4.59
		08.00-09.00	4.42
		09.00-10.00	4.34
		Max (1 ชั่วโมง)	6.17
		Min (1 ชั่วโมง)	3.86
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.36
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	18 - 19 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	4.30
		11.00-12.00	4.09
		12.00-13.00	3.95
		13.00-14.00	3.89
		14.00-15.00	4.69
		15.00-16.00	4.22
		16.00-17.00	4.26
		17.00-18.00	3.97
		18.00-19.00	3.97
		19.00-20.00	4.37
		20.00-21.00	4.59
		21.00-22.00	4.92
		22.00-23.00	5.29
		23.00-00.00	5.51
		00.00-01.00	5.43
		01.00-02.00	5.14
		02.00-03.00	5.03
		03.00-04.00	4.89
		04.00-05.00	4.72
		05.00-06.00	4.67
		06.00-07.00	4.65
		07.00-08.00	4.98
		08.00-09.00	4.53
		09.00-10.00	4.31
		Max (1 ชั่วโมง)	5.51
		Min (1 ชั่วโมง)	3.89
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.60
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	19 - 20 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	1.91
		11.00-12.00	1.81
		12.00-13.00	1.34
		13.00-14.00	1.30
		14.00-15.00	1.20
		15.00-16.00	2.13
		16.00-17.00	3.11
		17.00-18.00	2.68
		18.00-19.00	2.89
		19.00-20.00	2.87
		20.00-21.00	2.82
		21.00-22.00	2.84
		22.00-23.00	2.72
		23.00-00.00	2.68
		00.00-01.00	2.62
		01.00-02.00	2.60
		02.00-03.00	2.62
		03.00-04.00	2.61
		04.00-05.00	2.58
		05.00-06.00	2.59
		06.00-07.00	2.60
		07.00-08.00	2.64
		08.00-09.00	2.72
		09.00-10.00	2.63
		Max (1 ชั่วโมง)	3.11
		Min (1 ชั่วโมง)	1.20
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.44
		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	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 - 20 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.012
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	18 - 19 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	19 - 20 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.043
		11.00-12.00	0.040
		12.00-13.00	0.032
		13.00-14.00	0.041
		14.00-15.00	0.033
		15.00-16.00	0.034
		16.00-17.00	0.042
		17.00-18.00	0.039
		18.00-19.00	0.042
		19.00-20.00	0.032
		20.00-21.00	0.033
		21.00-22.00	0.037
		22.00-23.00	0.044
		23.00-00.00	0.040
		00.00-01.00	0.037
		01.00-02.00	0.037
		02.00-03.00	0.040
		03.00-04.00	0.039
		04.00-05.00	0.041
		05.00-06.00	0.040
		06.00-07.00	0.039
		07.00-08.00	0.041
		08.00-09.00	0.041
		09.00-10.00	0.039
		Max (1 ชั่วโมง)	0.044
		Min (1 ชั่วโมง)	0.032
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.039
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	18 - 19 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.038
		11.00-12.00	0.037
		12.00-13.00	0.051
		13.00-14.00	0.047
		14.00-15.00	0.036
		15.00-16.00	0.037
		16.00-17.00	0.055
		17.00-18.00	0.039
		18.00-19.00	0.037
		19.00-20.00	0.040
		20.00-21.00	0.043
		21.00-22.00	0.040
		22.00-23.00	0.039
		23.00-00.00	0.042
		00.00-01.00	0.038
		01.00-02.00	0.037
		02.00-03.00	0.039
		03.00-04.00	0.037
		04.00-05.00	0.038
		05.00-06.00	0.040
		06.00-07.00	0.039
		07.00-08.00	0.040
		08.00-09.00	0.042
		09.00-10.00	0.042
		Max (1 ชั่วโมง)	0.055
		Min (1 ชั่วโมง)	0.036
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.041
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	19 - 20 พฤศจิกายน 2565	09.00-10.00	0.038
		10.00-11.00	0.049
		11.00-12.00	0.043
		12.00-13.00	0.045
		13.00-14.00	0.047
		14.00-15.00	0.047
		15.00-16.00	0.041
		16.00-17.00	0.041
		17.00-18.00	0.052
		18.00-19.00	0.024
		19.00-20.00	0.043
		20.00-21.00	0.041
		21.00-22.00	0.046
		22.00-23.00	0.047
		23.00-00.00	0.042
		00.00-01.00	0.033
		01.00-02.00	0.035
		02.00-03.00	0.038
		03.00-04.00	0.039
		04.00-05.00	0.049
		05.00-06.00	0.049
		06.00-07.00	0.047
		07.00-08.00	0.050
		08.00-09.00	0.053
		Max (1 ชั่วโมง)	0.053
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.043
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 - 20 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: 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 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	18 - 19 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	19 - 20 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	18 - 19 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	19 - 20 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

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
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 - 20 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 28 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 พฤศจิกายน 2565						
13.36	0.625	6.48	1.854	9.25	0.926	7.48
14.37	0.663	5.62	1.885	9.65	0.856	6.20
14 พฤศจิกายน 2565						
10.59	0.845	8.26	1.856	9.56	0.658	7.45
11.23	0.956	9.25	1.845	9.26	0.665	7.05
13.16	0.845	8.41	1.748	8.24	0.632	7.62
14.46	0.715	7.22	1.623	7.26	0.584	6.28
15 พฤศจิกายน 2565						
10.16	0.584	6.28	1.854	9.14	0.528	5.69
11.14	0.485	5.26	1.745	9.58	0.541	5.28
15.49	0.625	6.45	1.726	8.45	0.556	5.16
16.17	0.663	6.48	1.774	9.25	0.695	7.41
16 พฤศจิกายน 2565						
09.27	0.684	6.14	1.856	8.04	0.854	6.28
11.14	0.685	6.20	1.954	9.23	0.652	4.98
13.17	0.639	6.48	1.824	8.26	0.532	4.55
14.47	0.556	5.14	1.748	7.15	0.586	4.23
17 พฤศจิกายน 2565						
10.50	0.562	6.45	1.685	8.34	0.965	6.26
11.10	0.558	6.05	1.695	8.22	0.864	5.55
14.18	0.638	7.85	1.635	8.45	0.848	5.14
15.48	0.669	7.25	1.665	8.25	0.862	5.84

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)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 พฤศจิกายน 2565						
09.24	0.658	6.23	1.125	8.26	0.548	6.34
10.38	0.637	6.25	1.265	9.62	0.556	6.17
14.08	0.695	6.30	1.223	9.35	0.592	6.20
15.16	0.548	5.14	1.184	8.68	0.534	6.18
19 พฤศจิกายน 2565						
10.03	0.684	5.14	1.845	9.26	0.638	6.48
11.26	0.634	5.26	1.862	8.34	0.669	6.12
13.00	0.669	5.05	1.634	6.48	0.631	6.04
15.47	0.631	5.00	1.748	7.16	0.639	6.06
20 พฤศจิกายน 2565						
09.26	0.857	7.45	1.958	9.98	0.658	6.28
10.23	0.860	7.22	1.936	9.66	0.633	6.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 18 - 29 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 17 พฤศจิกายน 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	21	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	28	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	239	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	6	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	
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) : 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-Norg 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 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
------------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 153 mg/L)

^(##) = 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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 - 27 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	20 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	65.8	-
2	21 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	61.7	-
3	22 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	63.0	-
4	23 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	67.9	-
5	24 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	69.0	-
6	25 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	68.5	-
7	26 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	63.8	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
20 - 21 พฤศจิกายน 2565	63.5	92.5	65.9	61.2
21 - 22 พฤศจิกายน 2565	60.5	81.3	66.6	58.3
22 - 23 พฤศจิกายน 2565	61.8	86.0	66.1	59.7
23 - 24 พฤศจิกายน 2565	65.7	96.7	67.8	62.7
24 - 25 พฤศจิกายน 2565	69.1	108	72.0	67.9
25 - 26 พฤศจิกายน 2565	67.3	103	71.1	66.1
26 - 27 พฤศจิกายน 2565	61.2	95.4	65.6	58.9
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 - 27 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	20 - 21 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21 - 22 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	55.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22 - 23 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23 - 24 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	63.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24 - 25 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	70.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	67.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	62.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25 - 26 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-6.30	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-6.30	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26 - 27 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 - 27 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	20 - 21 พฤศจิกายน 2565	98.6	0.052	65.5	0.034
2	21 - 22 พฤศจิกายน 2565	105.6	0.055	70.2	0.037
3	22 - 23 พฤศจิกายน 2565	125.7	0.066	77.7	0.041
4	23 - 24 พฤศจิกายน 2565	106.3	0.056	71.5	0.038
5	24 - 25 พฤศจิกายน 2565	135.1	0.071	84.8	0.045
6	25 - 26 พฤศจิกายน 2565	129.0	0.068	78.5	0.041
7	26 - 27 พฤศจิกายน 2565	112.4	0.059	73.6	0.039
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 - 27 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 พฤศจิกายน 2565						
13.26	0.658	7.48	1.854	9.66	0.856	6.26
14.27	0.599	6.26	1.568	8.26	0.748	5.55
21 พฤศจิกายน 2565						
09.27	0.857	6.45	1.856	9.05	0.654	6.34
10.27	0.886	6.22	1.996	9.25	0.820	7.62
14.32	0.956	5.16	1.805	8.89	0.663	6.14
17.07	0.935	5.02	1.884	9.34	0.698	6.25
22 พฤศจิกายน 2565						
10.05	0.584	5.26	1.845	9.54	0.784	6.48
11.36	0.625	6.25	1.658	7.15	0.771	6.25
15.17	0.552	5.47	1.774	6.65	0.635	5.16
16.26	0.658	6.85	1.725	6.48	0.630	5.03
23 พฤศจิกายน 2565						
10.26	0.685	5.44	1.857	8.65	0.584	5.48
11.47	0.556	5.05	1.784	7.44	0.668	6.22
13.14	0.638	5.23	1.862	8.52	0.623	6.48
14.09	0.665	5.14	1.789	7.88	0.748	7.62
24 พฤศจิกายน 2565						
10.46	0.585	5.20	1.685	8.65	0.574	5.30
11.16	0.649	6.18	1.663	8.22	0.556	5.14
14.29	0.663	6.55	1.485	7.26	0.674	6.25
15.23	0.698	6.16	1.556	8.29	0.635	6.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 พฤศจิกายน 2565						
09.17	0.685	7.48	1.158	7.26	0.584	5.85
10.22	0.669	7.25	1.625	9.58	0.445	5.32
14.47	0.648	7.64	1.554	8.26	0.526	5.24
15.54	0.698	7.22	1.534	8.33	0.663	6.45
26 พฤศจิกายน 2565						
10.20	0.584	6.28	1.856	9.14	0.584	6.26
11.28	0.556	6.33	1.855	9.62	0.668	8.45
13.00	0.648	7.45	1.845	9.35	0.536	6.34
15.27	0.663	7.05	1.862	9.28	0.596	6.33
27 พฤศจิกายน 2565						
09.46	0.854	6.62	1.856	9.85	0.568	6.48
10.34	0.556	5.33	1.934	9.35	0.534	6.35
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	27 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	63.4	-
2	28 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	60.8	-
3	29 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	63.5	-
4	30 พฤศจิกายน 2565	08.30-17.30	480	67.2	-
5	1 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	65.1	-
6	2 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	61.4	-
7	3 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	61.5	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
27 - 28 พฤศจิกายน 2565	62.5	90.4	65.8	60.5
28 - 29 พฤศจิกายน 2565	60.7	91.6	64.8	59.0
29 - 30 พฤศจิกายน 2565	62.8	93.2	65.3	60.3
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	65.3	95.8	67.3	62.1
1 - 2 ธันวาคม 2565	67.4	106	69.7	63.4
2 - 3 ธันวาคม 2565	61.4	86.9	67.6	59.7
3 - 4 ธันวาคม 2565	61.2	88.4	67.6	58.6
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	27 - 28 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28 - 29 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29 - 30 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	60.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	1 - 2 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	2 - 3 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	3 - 4 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	27 - 28 พฤศจิกายน 2565	85.4	0.043	42.1	0.021
2	28 - 29 พฤศจิกายน 2565	104.6	0.053	58.1	0.029
3	29 - 30 พฤศจิกายน 2565	96.3	0.049	52.4	0.026
4	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	90.7	0.046	45.3	0.023
5	1 - 2 ธันวาคม 2565	138.9	0.071	92.7	0.048
6	2 - 3 ธันวาคม 2565	82.1	0.042	40.2	0.021
7	3 - 4 ธันวาคม 2565	79.6	0.040	37.2	0.019
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤศจิกายน 2565						
14.25	0.658	6.28	1.849	10.68	0.857	7.82
15.22	0.664	6.56	1.694	9.33	0.937	8.55
28 พฤศจิกายน 2565						
10.52	0.846	5.41	1.845	9.45	0.648	5.15
11.02	0.855	5.48	1.748	8.28	0.744	6.13
13.48	0.897	6.16	1.822	9.15	0.698	5.50
14.26	0.899	6.28	1.863	9.64	0.993	6.85
29 พฤศจิกายน 2565						
10.37	0.684	5.98	1.958	9.65	0.845	6.04
11.06	0.559	5.06	1.864	8.26	0.745	5.46
15.24	0.655	5.55	1.830	8.13	0.774	5.62
16.50	0.698	6.28	1.844	8.21	0.895	6.26
30 พฤศจิกายน 2565						
10.26	0.845	6.26	1.856	8.45	0.514	4.05
11.48	0.748	5.58	1.958	9.66	0.526	4.12
13.44	0.705	5.36	1.885	8.84	0.552	4.25
14.16	0.659	5.01	1.826	8.26	0.623	4.98
1 ธันวาคม 2565						
10.12	0.524	5.14	1.784	8.78	0.598	5.63
11.36	0.668	6.59	1.750	8.65	0.557	5.26
15.30	0.630	6.32	1.695	7.62	0.520	5.12
16.47	0.633	6.44	1.854	9.28	0.693	6.85

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ธันวาคม 2565						
09.45	0.695	7.48	1.584	8.26	0.549	5.48
10.18	0.784	7.25	1.695	9.58	0.527	5.26
14.34	0.774	7.64	1.602	9.26	0.445	4.22
15.47	0.985	7.22	1.598	8.56	0.592	5.84
3 ธันวาคม 2565						
10.29	0.658	7.45	1.824	8.52	0.695	6.85
11.17	0.623	7.25	1.925	9.85	0.628	6.26
13.45	0.648	7.39	1.877	8.78	0.637	6.45
14.49	0.635	7.30	1.902	9.56	0.698	6.89
4 พฤศจิกายน 2565						
09.46	0.895	6.59	1.784	8.88	0.527	5.12
10.34	0.788	5.98	1.885	9.65	0.523	5.01
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 - 11 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 9 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	4 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	62.0	-
2	5 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	61.7	-
3	6 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	60.2	-
4	7 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	60.7	-
5	8 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	63.5	-
6	9 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	65.4	-
7	10 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	62.8	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
4 - 5 ธันวาคม 2565	62.1	80.0	68.6	60.4
5 - 6 ธันวาคม 2565	61.4	81.4	68.1	59.6
6 - 7 ธันวาคม 2565	60.9	86.4	67.6	58.3
7 - 8 ธันวาคม 2565	60.3	87.0	66.1	58.7
8 - 9 ธันวาคม 2565	62.5	88.7	67.5	60.1
9 - 10 ธันวาคม 2565	63.7	89.5	68.4	61.7
10 - 11 ธันวาคม 2565	61.9	87.6	66.9	58.6
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 - 11 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 9 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No. CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	4 - 5 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	5 - 6 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	6 - 7 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	7 - 8 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	8 - 9 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	9 - 10 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	10 - 11 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4 - 11 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 16 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 มกราคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หยอดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566		
	PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หยอดอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	4 - 5 ธันวาคม 2565	62.5	0.032	42.8	0.023
2	5 - 6 ธันวาคม 2565	59.3	0.030	38.6	0.020
3	6 - 7 ธันวาคม 2565	72.8	0.037	53.0	0.028
4	7 - 8 ธันวาคม 2565	68.2	0.035	49.6	0.026
5	8 - 9 ธันวาคม 2565	110.4	0.056	64.1	0.034
6	9 - 10 ธันวาคม 2565	70.6	0.036	52.4	0.028
7	10 - 11 ธันวาคม 2565	63.9	0.033	45.1	0.024
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 - 11 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 9 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 ธันวาคม 2565						
13.28	0.845	6.78	1.745	9.50	0.628	5.33
14.09	0.715	6.18	1.695	8.26	0.663	5.96
5 ธันวาคม 2565						
10.28	0.857	6.52	1.852	8.41	0.684	5.26
11.46	0.842	6.45	1.887	8.56	0.663	5.20
13.17	0.886	6.33	1.946	9.54	0.614	5.10
14.47	0.784	7.59	1.935	9.26	0.630	5.16
6 ธันวาคม 2565						
10.26	0.584	6.01	1.859	9.10	0.847	6.35
11.06	0.553	5.66	1.862	9.23	0.804	6.02
15.17	0.592	6.12	1.864	9.26	0.862	6.48
16.10	0.514	5.47	1.922	9.54	0.812	6.17
7 ธันวาคม 2565						
10.11	0.620	6.52	1.825	8.13	0.574	5.54
11.46	0.669	6.78	1.847	8.26	0.529	5.26
13.08	0.658	6.63	1.996	9.25	0.558	5.40
14.23	0.630	6.59	1.907	9.01	0.589	5.62
8 ธันวาคม 2565						
10.02	0.584	5.62	1.748	7.85	0.584	5.78
11.59	0.514	5.07	1.774	8.01	0.569	5.62
15.07	0.533	5.23	1.856	8.47	0.662	6.12
16.47	0.568	5.54	1.855	8.26	0.658	6.02

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ธันวาคม 2565						
09.27	0.847	8.21	1.627	8.00	0.541	5.17
10.09	0.825	8.12	1.630	8.06	0.507	5.08
14.17	0.846	8.01	1.784	9.35	0.587	5.26
15.40	0.965	8.45	1.772	9.10	0.662	5.96
10 ธันวาคม 2565						
10.41	0.692	6.50	1.857	9.12	0.625	6.14
11.11	0.638	6.23	1.748	8.26	0.604	6.01
13.10	0.684	6.47	1.774	8.56	0.630	6.28
14.15	0.698	6.52	1.802	9.00	0.674	6.52
11 ธันวาคม 2565						
09.47	0.857	6.11	1.925	8.62	0.514	5.04
10.12	0.885	6.20	1.846	8.07	0.552	5.12
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 7 – 22 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 9 มกราคม 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
				6 ธันวาคม 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	29	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^{(#)(##)}	mg/L	1	3	9	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^{(#)(##)}	mg/L	5	10	283	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	5	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.0×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				เหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย มีกลิ่น	
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 23 rd ed., 2017, Part 4500-Norg 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 กานุกัณันท์)

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 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
------------------	---

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⁾ = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	11 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	59.4	-
2	12 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	58.6	-
3	13 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	58.7	-
4	14 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	59.2	-
5	15 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	57.4	-
6	16 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	58.6	-
7	17 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	61.4	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
11 - 12 ธันวาคม 2565	56.8	82.4	58.1	53.2
12 - 13 ธันวาคม 2565	57.9	86.5	59.7	55.7
13 - 14 ธันวาคม 2565	57.0	80.9	62.5	55.9
14 - 15 ธันวาคม 2565	58.4	80.7	60.7	55.3
15 - 16 ธันวาคม 2565	55.3	82.7	58.6	52.7
16 - 17 ธันวาคม 2565	57.7	86.9	62.6	55.3
17 - 18 ธันวาคม 2565	59.6	82.5	63.4	56.4
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11 - 12 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12 - 13 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13 - 14 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	57.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14 - 15 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15 - 16 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16 - 17 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17 - 18 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	11 - 12 ธันวาคม 2565	75.4	0.038	54.3	0.028
2	12 - 13 ธันวาคม 2565	68.9	0.035	48.7	0.025
3	13 - 14 ธันวาคม 2565	95.1	0.048	50.3	0.026
4	14 - 15 ธันวาคม 2565	60.2	0.030	40.2	0.020
5	15 - 16 ธันวาคม 2565	66.9	0.034	45.9	0.023
6	16 - 17 ธันวาคม 2565	73.4	0.037	47.3	0.024
7	17 - 18 ธันวาคม 2565	79.5	0.040	59.8	0.030
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 18 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ธันวาคม 2565						
14.38	0.958	6.58	1.892	9.62	0.628	5.62
15.45	0.822	5.99	1.886	9.54	0.663	5.89
12 ธันวาคม 2565						
10.36	0.748	6.52	1.986	9.56	0.658	5.58
11.46	0.721	6.45	1.824	8.66	0.624	5.26
13.27	0.796	6.33	1.886	8.78	0.663	5.84
14.36	0.723	7.59	1.827	8.14	0.695	5.98
13 ธันวาคม 2565						
10.02	0.584	5.87	1.857	8.01	0.927	6.52
11.47	0.563	5.62	1.962	9.21	0.931	6.23
15.13	0.552	5.49	1.907	8.89	0.867	5.88
16.06	0.507	5.03	1.998	9.56	0.826	5.74
14 ธันวาคม 2565						
10.28	0.628	6.16	1.958	9.62	0.529	5.37
11.40	0.637	6.29	1.884	8.65	0.563	5.76
13.45	0.699	6.89	1.804	8.26	0.504	5.12
14.49	0.627	6.19	1.745	7.33	0.598	5.84
15 ธันวาคม 2565						
10.41	0.516	5.26	1.746	8.56	0.628	6.17
11.19	0.568	5.82	1.628	7.45	0.637	6.49
15.46	0.549	5.64	1.634	7.58	0.691	6.52
16.58	0.578	5.96	1.679	7.93	0.633	6.41

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ธันวาคม 2565						
09.16	0.963	8.69	1.885	9.52	0.521	5.38
10.12	0.917	8.43	1.874	9.51	0.558	5.74
14.27	0.991	8.74	1.649	8.05	0.593	5.87
15.00	0.987	8.72	1.723	8.67	0.542	5.62
17 ธันวาคม 2565						
10.40	0.597	5.85	1.825	9.50	0.659	6.54
11.19	0.532	5.49	1.749	9.26	0.638	6.23
13.20	0.541	5.73	1.706	8.99	0.619	6.10
14.37	0.509	5.32	1.745	9.21	0.622	6.02
18 ธันวาคม 2565						
09.17	0.928	6.17	1.922	8.99	0.541	5.26
10.39	0.936	6.78	1.856	8.57	0.538	5.10
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 - 25 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 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 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	18 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	63.8	-
2	19 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	65.4	-
3	20 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	62.9	-
4	21 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	64.0	-
5	22 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	63.3	-
6	23 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	59.8	-
7	24 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	62.4	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธไทย 2					
1	22 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	69.7	-
2	23 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	65.4	-
3	24 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	66.8	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}	L ₉₀ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
18 - 19 ธันวาคม 2565	62.5	85.9	65.8	60.1
19 - 20 ธันวาคม 2565	63.7	96.4	64.9	61.8
20 - 21 ธันวาคม 2565	60.7	89.3	63.5	58.4
21 - 22 ธันวาคม 2565	62.8	90.4	64.4	60.3
22 - 23 ธันวาคม 2565	60.9	95.9	65.8	57.8
23 - 24 ธันวาคม 2565	59.1	83.5	64.7	56.4
24 - 25 ธันวาคม 2565	61.9	84.0	68.3	59.2
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไท 2				
22 - 23 ธันวาคม 2565	55.9	103	55.9	52.3
23 - 24 ธันวาคม 2565	56.8	98.6	59.6	53.7
24 - 25 ธันวาคม 2565	57.9	99.4	60.4	55.0
มาตรฐาน*	≤70.0	≤ 115	-	-
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	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18 - 25 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	18 - 19 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	19 - 20 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	20 - 21 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	21 - 22 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	22 - 23 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	23 - 24 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24 - 25 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	22 - 23 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	23 - 24 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	24 - 25 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	53.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18 - 25 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หמדอายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
18 - 19 ธันวาคม 2565	52.8	0.027	45.8	0.023	-
19 - 20 ธันวาคม 2565	55.6	0.028	43.2	0.022	-
20 - 21 ธันวาคม 2565	69.5	0.035	52.1	0.026	-
21 - 22 ธันวาคม 2565	60.4	0.031	49.6	0.025	-
22 - 23 ธันวาคม 2565	102.5	0.054	39.5	0.021	3.280
23 - 24 ธันวาคม 2565	65.3	0.035	50.7	0.027	3.170
24 - 25 ธันวาคม 2565	70.8	0.038	26.1	0.014	3.260
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
22 - 23 ธันวาคม 2565	62.9	0.033	33.1	0.017	3.370
23 - 24 ธันวาคม 2565	51.8	0.027	36.3	0.019	3.280
24 - 25 ธันวาคม 2565	45.2	0.024	19.3	0.010	3.150
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					
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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

****** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 - 25 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566 CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	22 - 23 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	2.63
		11.00-12.00	4.62
		12.00-13.00	2.90
		13.00-14.00	2.14
		14.00-15.00	2.17
		15.00-16.00	1.94
		16.00-17.00	1.71
		17.00-18.00	1.68
		18.00-19.00	1.83
		19.00-20.00	1.97
		20.00-21.00	2.11
		21.00-22.00	2.06
		22.00-23.00	1.98
		23.00-00.00	2.23
		00.00-01.00	2.43
		01.00-02.00	2.57
		02.00-03.00	2.71
		03.00-04.00	2.47
		04.00-05.00	2.43
		05.00-06.00	2.65
		06.00-07.00	2.58
		07.00-08.00	2.71
		08.00-09.00	2.47
		09.00-10.00	2.59
		Max (1 ชั่วโมง)	4.62
		Min (1 ชั่วโมง)	1.68
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.40
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	23 - 24 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	3.22
		11.00-12.00	2.96
		12.00-13.00	2.62
		13.00-14.00	2.54
		14.00-15.00	2.43
		15.00-16.00	2.46
		16.00-17.00	2.49
		17.00-18.00	2.47
		18.00-19.00	2.68
		19.00-20.00	2.74
		20.00-21.00	3.08
		21.00-22.00	2.99
		22.00-23.00	2.99
		23.00-00.00	2.78
		00.00-01.00	2.64
		01.00-02.00	2.64
		02.00-03.00	2.70
		03.00-04.00	2.74
		04.00-05.00	2.77
		05.00-06.00	2.96
		06.00-07.00	2.89
		07.00-08.00	3.05
		08.00-09.00	2.74
		09.00-10.00	2.68
		Max (1 ชั่วโมง)	3.22
		Min (1 ชั่วโมง)	2.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.76
		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	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	24 - 25 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	2.68
		11.00-12.00	2.75
		12.00-13.00	2.69
		13.00-14.00	2.73
		14.00-15.00	2.48
		15.00-16.00	2.80
		16.00-17.00	2.99
		17.00-18.00	3.02
		18.00-19.00	3.08
		19.00-20.00	3.18
		20.00-21.00	3.24
		21.00-22.00	3.29
		22.00-23.00	3.29
		23.00-00.00	3.26
		00.00-01.00	3.30
		01.00-02.00	3.35
		02.00-03.00	3.30
		03.00-04.00	3.16
		04.00-05.00	3.02
		05.00-06.00	3.07
		06.00-07.00	3.12
		07.00-08.00	3.11
		08.00-09.00	3.16
		09.00-10.00	3.09
		Max (1 ชั่วโมง)	3.35
		Min (1 ชั่วโมง)	2.48
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.05
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	22 - 23 ธันวาคม 2565	13.00-14.00	3.87
		14.00-15.00	2.83
		15.00-16.00	2.41
		16.00-17.00	0.89
		17.00-18.00	2.07
		18.00-19.00	1.68
		19.00-20.00	1.91
		20.00-21.00	2.08
		21.00-22.00	2.15
		22.00-23.00	2.12
		23.00-00.00	2.08
		00.00-01.00	2.17
		01.00-02.00	2.08
		02.00-03.00	2.12
		03.00-04.00	2.23
		04.00-05.00	2.21
		05.00-06.00	2.14
		06.00-07.00	2.06
		07.00-08.00	1.94
		08.00-09.00	1.96
		09.00-10.00	2.14
		10.00-11.00	2.02
		11.00-12.00	2.03
		12.00-13.00	1.91
		Max (1 ชั่วโมง)	3.87
		Min (1 ชั่วโมง)	0.89
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.13
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	23 - 24 ธันวาคม 2565	13.00-14.00	1.67
		14.00-15.00	1.54
		15.00-16.00	1.45
		16.00-17.00	1.36
		17.00-18.00	1.39
		18.00-19.00	1.40
		19.00-20.00	1.57
		20.00-21.00	1.55
		21.00-22.00	1.75
		22.00-23.00	1.92
		23.00-00.00	1.91
		00.00-01.00	1.69
		01.00-02.00	1.61
		02.00-03.00	<0.05
		03.00-04.00	0.39
		04.00-05.00	1.49
		05.00-06.00	1.48
		06.00-07.00	1.51
		07.00-08.00	1.56
		08.00-09.00	1.63
		09.00-10.00	1.76
		10.00-11.00	1.52
		11.00-12.00	1.43
		12.00-13.00	1.51
		Max (1 ชั่วโมง)	1.92
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.46
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	24 - 25 ธันวาคม 2565	13.00-14.00	1.56
		14.00-15.00	1.35
		15.00-16.00	1.43
		16.00-17.00	1.38
		17.00-18.00	1.58
		18.00-19.00	1.56
		19.00-20.00	1.58
		20.00-21.00	1.65
		21.00-22.00	1.66
		22.00-23.00	1.65
		23.00-00.00	1.62
		00.00-01.00	1.72
		01.00-02.00	1.77
		02.00-03.00	1.54
		03.00-04.00	1.46
		04.00-05.00	1.35
		05.00-06.00	1.37
		06.00-07.00	1.34
		07.00-08.00	1.20
		08.00-09.00	0.91
		09.00-10.00	0.80
		10.00-11.00	0.38
		11.00-12.00	1.26
		12.00-13.00	1.31
		Max (1 ชั่วโมง)	1.77
		Min (1 ชั่วโมง)	0.38
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.39
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 25 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	22 - 23 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	<0.001
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	23 - 24 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	24 – 25 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	22 - 23 ธันวาคม 2565	13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.022
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.013
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.017
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.012
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.020
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.026
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	23 - 24 ธันวาคม 2565	13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.012
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.017
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	24 - 25 ธันวาคม 2565	13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.024
		17.00-18.00	0.025
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.027
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.023
		00.00-01.00	0.024
		01.00-02.00	0.025
		02.00-03.00	0.023
		03.00-04.00	0.018
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.018
		09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.018
		12.00-13.00	0.019
		Max (1 ชั่วโมง)	0.027
		Min (1 ชั่วโมง)	0.015
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 - 25 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 13 มกราคม 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, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	22 - 23 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	23 - 24 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	24 - 25 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	22 - 23 ธันวาคม 2565	13.00-14.00	0.147
		14.00-15.00	0.135
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	0.095
		19.00-20.00	0.089
		20.00-21.00	0.101
		21.00-22.00	0.089
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	0.104
		02.00-03.00	0.127
		03.00-04.00	0.123
		04.00-05.00	0.165
		05.00-06.00	0.114
		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
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.165
		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 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	23 - 24 ธันวาคม 2565	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
		12.00-13.00	<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 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	24 - 25 ธันวาคม 2565	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
		12.00-13.00	<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
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 - 25 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 ธันวาคม 2565						
14.28	0.695	5.98	1.958	9.56	0.928	8.41
14.47	0.748	6.55	1.996	9.87	0.864	6.58
19 ธันวาคม 2565						
10.27	0.874	8.85	1.854	9.45	0.544	7.64
11.26	0.714	7.22	1.776	8.62	0.526	7.45
13.50	0.863	8.51	1.741	8.51	0.589	7.48
14.10	0.706	7.01	1.706	8.26	0.521	7.12
20 ธันวาคม 2565						
10.02	0.648	6.28	1.659	8.62	0.648	6.28
11.45	0.638	5.26	1.688	8.59	0.662	6.49
15.37	0.692	6.45	1.630	8.41	0.638	6.55
16.51	0.645	6.48	1.654	8.16	0.692	6.84
21 ธันวาคม 2565						
09.26	0.628	6.47	1.857	8.15	0.784	5.66
11.13	0.634	6.28	1.862	8.66	0.856	5.94
13.00	0.639	6.45	1.878	8.45	0.726	5.26
14.49	0.648	6.33	1.856	8.26	0.748	5.45
22 ธันวาคม 2565						
10.17	0.658	6.98	1.748	8.45	0.847	5.47
11.52	0.696	6.44	1.744	8.62	0.862	5.13
14.16	0.620	6.28	1.725	8.10	0.819	5.66
15.30	0.668	6.48	1.730	8.47	0.863	5.10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ธันวาคม 2565						
09.34	0.695	6.54	1.284	8.49	0.548	5.23
10.55	0.663	6.28	1.269	8.40	0.562	5.88
14.19	0.684	6.14	1.280	8.27	0.599	5.48
15.41	0.608	6.33	1.264	8.63	0.523	5.10
24 ธันวาคม 2565						
10.59	0.748	6.80	1.928	8.01	0.688	5.00
11.47	0.712	6.28	1.966	8.22	0.648	5.11
13.30	0.795	6.23	1.934	8.45	0.627	5.02
15.51	0.726	6.41	1.996	8.64	0.601	5.14
25 ธันวาคม 2565						
09.36	0.928	7.45	1.927	9.47	0.784	7.10
10.29	0.966	7.66	1.993	9.85	0.744	6.98
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	25 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	60.5	-
2	26 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	64.9	-
3	27 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	64.7	-
4	28 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	65.9	-
5	29 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	63.7	-
6	30 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	64.1	-
7	31 ธันวาคม 2565	08.30-17.30	480	62.4	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
25 - 26 ธันวาคม 2565	56.8	85.6	58.6	54.2
26 - 27 ธันวาคม 2565	51.1	84.0	51.1	52.4
27 - 28 ธันวาคม 2565	57.4	87.3	59.6	55.1
28 - 29 ธันวาคม 2565	59.8	86.9	61.5	56.8
29 - 30 ธันวาคม 2565	56.4	85.4	59.4	54.9
30 - 31 ธันวาคม 2565	55.2	90.2	58.6	51.5
31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	53.9	89.3	56.8	50.7
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25 - 26 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	53.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26 - 27 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	27 - 28 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28 - 29 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29 - 30 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	52.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	30 - 31 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	54.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	50.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	48.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	25 - 26 ธันวาคม 2565	78.9	0.049	42.6	0.027
2	26 - 27 ธันวาคม 2565	83.2	0.052	47.4	0.030
3	27 - 28 ธันวาคม 2565	65.8	0.041	30.7	0.019
4	28 - 29 ธันวาคม 2565	70.2	0.044	36.7	0.023
5	29 - 30 ธันวาคม 2565	86.4	0.054	50.9	0.032
6	30 - 31 ธันวาคม 2565	75.9	0.047	40.7	0.025
7	31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	69.1	0.043	29.5	0.018
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler					
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. 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)					

หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2565						
13.52	0.825	5.23	1.928	9.26	0.532	5.01
15.10	0.947	6.52	1.996	9.84	0.584	5.14
26 ธันวาคม 2565						
10.15	0.695	5.65	1.827	9.56	0.547	5.10
11.28	0.633	5.41	1.803	9.44	0.532	5.06
13.25	0.648	5.48	1.887	9.89	0.556	5.12
14.28	0.617	5.23	1.804	9.06	0.591	5.48
27 ธันวาคม 2565						
10.16	0.524	5.24	1.845	9.38	0.957	6.10
11.40	0.578	5.68	1.822	9.16	0.962	6.15
15.22	0.562	5.59	1.860	9.47	0.993	6.25
16.26	0.507	5.12	1.887	9.52	0.925	5.01
28 ธันวาคม 2565						
10.28	0.617	6.20	1.925	9.30	0.514	5.04
11.51	0.628	6.40	1.995	9.52	0.506	4.98
13.56	0.637	6.52	1.904	9.15	0.587	5.26
14.13	0.699	6.84	1.996	9.58	0.523	5.14
29 ธันวาคม 2565						
10.52	0.547	5.21	1.845	8.25	0.658	6.45
11.09	0.562	5.36	1.865	8.47	0.633	6.25
15.13	0.554	5.28	1.823	8.17	0.617	6.22
16.46	0.598	5.78	1.807	8.10	0.649	6.40

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 ธันวาคม 2565						
09.26	0.925	7.34	1.847	9.48	0.547	5.42
10.07	0.947	7.52	1.856	9.54	0.520	5.03
14.30	0.952	7.58	1.847	9.23	0.548	5.40
15.00	0.910	7.18	1.822	9.02	0.530	5.10
31 ธันวาคม 2565						
10.24	0.578	5.78	1.825	9.12	0.648	6.50
11.08	0.526	5.26	1.804	9.01	0.638	6.41
13.28	0.598	5.86	1.860	9.41	0.633	6.38
14.00	0.541	5.47	1.847	9.25	0.627	6.20
1 มกราคม 2566						
09.12	0.851	8.29	1.021	10.51	0.618	6.63
10.15	0.245	7.34	1.004	9.24	0.540	7.42
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)