

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2565  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565  
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 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	18-19 เมษายน 2565	09.53-10.53	73.9	64.0	-
		10.53-11.53	66.7	60.7	-
		11.53-12.53	65.8	60.6	-
		12.53-13.53	64.5	60.4	-
		13.53-14.53	63.7	60.0	-
		14.53-15.53	62.1	59.3	-
		15.53-16.53	61.6	59.1	-
		16.53-17.53	61.3	58.3	-
		17.53-18.53	61.0	58.2	-
		18.53-19.53	61.0	58.3	-
		19.53-20.53	59.8	57.2	-
		20.53-21.53	58.8	56.9	-
		21.53-22.53	58.4	56.3	-
		22.53-23.53	57.9	56.1	-
		23.53-00.53	57.2	55.8	-
		00.53-01.53	56.8	55.6	-
		01.53-02.53	56.5	55.6	-
		02.53-03.53	56.6	55.5	-
		03.53-04.53	57.3	55.8	-
		04.53-05.53	58.7	56.5	-
		05.53-06.53	59.4	57.6	-
		06.53-07.53	60.4	57.9	-
		07.53-08.53	61.4	58.2	-
		08.53-09.53	61.8	58.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	107	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.4	-
		L <sub>dn</sub>	66.4	-	-

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	18-19 เมษายน 2565	09.38-10.38	63.5	61.7	-
		10.38-11.38	63.8	61.5	-
		11.38-12.38	63.0	61.1	-
		12.38-13.38	63.4	61.5	-
		13.38-14.38	64.5	61.8	-
		14.38-15.38	64.3	61.8	-
		15.38-16.38	65.5	62.3	-
		16.38-17.38	64.5	62.0	-
		17.38-18.38	63.4	61.1	-
		18.38-19.38	62.5	60.6	-
		19.38-20.38	62.4	60.4	-
		20.38-21.38	61.9	60.1	-
		21.38-22.38	61.3	60.0	-
		22.38-23.38	61.2	59.8	-
		23.38-00.38	60.9	59.6	-
		00.38-01.38	60.6	59.4	-
		01.38-02.38	61.6	60.0	-
		02.38-03.38	62.7	60.7	-
		03.38-04.38	63.4	61.3	-
		04.38-05.38	65.6	61.5	-
		05.38-06.38	64.5	61.6	-
		06.38-07.38	62.5	58.0	-
		07.38-08.38	62.9	61.4	-
		08.38-09.38	63.4	61.8	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.3	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	83.0	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.5	-
		L <sub>dn</sub>	69.4	-	-
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 : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2565  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565  
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 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18-19 เมษายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.53-11.53	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.53-19.53	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.53-19.53	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บ	: โครงการ วัน สนามเป้า		
ตัวอย่าง	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 เมษายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 25 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 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. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 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		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	18-19 เมษายน 2565	124.4	0.062	45.6	0.023	3.500
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2						
1	18-19 เมษายน 2565	44.9	0.022	32.8	0.016	3.700
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

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

\*\* = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สยามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 เมษายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 25 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 21 กันยายน 2565 CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 เมษายน 2565	09.00-10.00	1.14
		10.00-11.00	1.18
		11.00-12.00	1.25
		12.00-13.00	1.13
		13.00-14.00	1.01
		14.00-15.00	1.13
		15.00-16.00	1.03
		16.00-17.00	0.99
		17.00-18.00	0.88
		18.00-19.00	1.01
		19.00-20.00	0.94
		20.00-21.00	1.01
		21.00-22.00	0.97
		22.00-23.00	0.89
		23.00-00.00	0.97
		00.00-01.00	0.88
		01.00-02.00	0.88
		02.00-03.00	1.04
		03.00-04.00	1.07
		04.00-05.00	1.07
		05.00-06.00	1.22
		06.00-07.00	1.34
		07.00-08.00	1.40
		08.00-09.00	1.31
		Max (1 ชั่วโมง)	1.40
		Min (1 ชั่วโมง)	0.88
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.07
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	18-19 เมษายน 2565	10.00-11.00	0.43
		11.00-12.00	0.36
		12.00-13.00	0.55
		13.00-14.00	0.27
		14.00-15.00	0.06
		15.00-16.00	0.13
		16.00-17.00	<0.05
		17.00-18.00	0.18
		18.00-19.00	0.06
		19.00-20.00	0.19
		20.00-21.00	<0.05
		21.00-22.00	<0.05
		22.00-23.00	0.06
		23.00-00.00	0.09
		00.00-01.00	0.10
		01.00-02.00	0.14
		02.00-03.00	0.17
		03.00-04.00	0.17
		04.00-05.00	0.08
		05.00-06.00	0.10
		06.00-07.00	0.07
		07.00-08.00	<0.05
		08.00-09.00	<0.05
		09.00-10.00	<0.05
		Max (1 ชั่วโมง)	0.55
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.14
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2565

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หมดยุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 15 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 เมษายน 2565	09.00-10.00	0.055
		10.00-11.00	0.027
		11.00-12.00	0.067
		12.00-13.00	0.061
		13.00-14.00	0.065
		14.00-15.00	0.066
		15.00-16.00	0.059
		16.00-17.00	0.055
		17.00-18.00	0.055
		18.00-19.00	0.053
		19.00-20.00	0.047
		20.00-21.00	0.048
		21.00-22.00	0.049
		22.00-23.00	0.050
		23.00-00.00	0.051
		00.00-01.00	0.050
		01.00-02.00	0.052
		02.00-03.00	0.055
		03.00-04.00	0.055
		04.00-05.00	0.051
		05.00-06.00	0.050
		06.00-07.00	0.051
		07.00-08.00	0.051
		08.00-09.00	0.054
		Max (1 ชั่วโมง)	0.067
		Min (1 ชั่วโมง)	0.027
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.053
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	18-19 เมษายน 2565	10.00-11.00	0.024
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 เมษายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 25 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 เมษายน 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	18-19 เมษายน 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	0.118
		23.00-00.00	0.111
		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)	0.118
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-24 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 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 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>18 เมษายน 2565</b>						
09.45	2.140	25.60	1.932	42.70	1.846	35.30
10.19	0.812	10.60	1.210	8.83	0.851	3.41
11.09	1.100	9.14	1.580	10.40	0.977	3.86
13.51	1.050	4.65	2.060	6.36	0.851	5.15
<b>19 เมษายน 2565</b>						
11.43	0.969	4.61	1.470	10.80	0.906	>100.00
13.58	0.599	9.66	1.430	11.50	1.170	7.64
15.01	0.591	10.40	1.200	9.31	0.757	7.70
16.07	0.591	5.15	1.410	6.06	0.812	5.02
<b>20 เมษายน 2565</b>						
10.10	0.749	4.68	1.300	6.36	0.638	12.20
11.18	1.020	6.69	1.460	6.17	0.709	6.83
13.02	0.780	8.46	1.460	10.80	1.050	8.61
14.19	0.938	>100.00	1.410	10.00	1.180	8.26
<b>21 เมษายน 2565</b>						
09.19	0.670	5.75	1.270	8.19	0.646	4.70
10.59	1.470	6.48	1.410	7.70	1.160	4.57
13.16	1.060	11.10	1.680	5.66	0.914	5.31
14.20	0.922	11.00	1.440	5.60	1.170	8.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>22 เมษายน 2565</b>						
11.45	0.575	6.97	1.250	5.60	0.583	2.04
13.15	1.230	4.30	1.150	4.11	1.100	4.05
14.27	0.922	9.75	1.270	8.39	1.080	6.92
15.19	1.170	5.22	1.600	5.15	1.340	4.59
<b>23 เมษายน 2565</b>						
08.10	0.544	11.40	1.310	8.98	0.749	8.26
09.51	0.820	4.30	1.460	9.23	0.749	10.70
10.01	0.906	5.07	1.250	6.28	0.449	9.14
13.13	0.851	8.33	1.260	7.53	0.497	8.46
<b>24 เมษายน 2565</b>						
08.12	0.449	4.92	1.430	10.10	1.040	11.00
08.49	0.339	14.40	1.400	13.30	0.812	11.00
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 3 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2565  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565  
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	25-26 เมษายน 2565	09.43-10.43	70.2	66.1	-
		10.43-11.43	71.0	66.9	-
		11.43-12.43	69.8	66.6	-
		12.43-13.43	69.6	66.2	-
		13.43-14.43	69.7	65.9	-
		14.43-15.43	69.4	65.8	-
		15.43-16.43	69.8	65.6	-
		16.43-17.43	70.1	65.5	-
		17.43-18.43	69.7	65.1	-
		18.43-19.43	69.6	64.4	-
		19.43-20.43	68.3	63.4	-
		20.43-21.43	67.2	59.5	-
		21.43-22.43	65.7	59.0	-
		22.43-23.43	63.6	57.0	-
		23.43-00.43	64.0	57.5	-
		00.43-01.43	62.9	56.8	-
		01.43-02.43	60.7	57.2	-
		02.43-03.43	60.9	57.5	-
		03.43-04.43	61.9	57.9	-
		04.43-05.43	65.4	58.4	-
		05.43-06.43	67.8	60.7	-
		06.43-07.43	70.0	64.9	-
		07.43-08.43	72.8	65.7	-
		08.43-09.43	71.3	65.4	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	82.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.4	-
		L <sub>dn</sub>	72.1	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	27-28 เมษายน 2565	09.38-10.38	69.0	65.6	-
		10.38-11.38	69.8	66.4	-
		11.38-12.38	68.6	62.4	-
		12.38-13.38	68.4	63.5	-
		13.38-14.38	68.5	64.2	-
		14.38-15.38	68.2	63.1	-
		15.38-16.38	68.9	65.3	-
		16.38-17.38	68.9	65.0	-
		17.38-18.38	68.5	64.6	-
		18.38-19.38	68.4	63.9	-
		19.38-20.38	67.1	62.9	-
		20.38-21.38	66.8	60.8	-
		21.38-22.38	65.3	60.3	-
		22.38-23.38	63.2	59.3	-
		23.38-00.38	63.6	59.8	-
		00.38-01.38	62.5	58.1	-
		01.38-02.38	60.3	57.3	-
		02.38-03.38	62.4	57.8	-
		03.38-04.38	64.7	58.4	-
		04.38-05.38	65.0	59.5	-
		05.38-06.38	67.4	61.0	-
		06.38-07.38	68.8	64.4	-
		07.38-08.38	69.4	65.2	-
		08.38-09.38	70.1	65.7	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.5	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	86.3	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	62.1	-
		L <sub>dn</sub>	72.1	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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



ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 3 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2565  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565  
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 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25-26 เมษายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.43-09.43	71.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.43-20.43	68.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.43-20.43	63.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

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

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



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บ	: โครงการ วัน สนามเป้า		
ตัวอย่าง	ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-28 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 3 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 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. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 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		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	25-26 เมษายน 2565	110.1	0.059	51.7	0.028	3.400
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2						
1	27-28 เมษายน 2565	15.0	0.008	10.2	0.005	3.600
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

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

\*\* = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สยามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 3 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2565  
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2565  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 เมษายน 2565	09.00-10.00	1.22
		10.00-11.00	1.28
		11.00-12.00	1.31
		12.00-13.00	1.36
		13.00-14.00	1.41
		14.00-15.00	1.45
		15.00-16.00	1.44
		16.00-17.00	1.41
		17.00-18.00	1.29
		18.00-19.00	1.16
		19.00-20.00	1.07
		20.00-21.00	1.04
		21.00-22.00	1.03
		22.00-23.00	1.02
		23.00-00.00	1.02
		00.00-01.00	1.05
		01.00-02.00	1.06
		02.00-03.00	1.04
		03.00-04.00	1.04
		04.00-05.00	1.03
		05.00-06.00	1.00
		06.00-07.00	1.01
		07.00-08.00	1.03
		08.00-09.00	1.02
		Max (1 ชั่วโมง)	1.45
		Min (1 ชั่วโมง)	1.00
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.16
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 เมษายน 2565	10.00-11.00	1.36
		11.00-12.00	1.41
		12.00-13.00	1.44
		13.00-14.00	1.49
		14.00-15.00	1.55
		15.00-16.00	1.58
		16.00-17.00	1.57
		17.00-18.00	1.54
		18.00-19.00	1.42
		19.00-20.00	1.29
		20.00-21.00	1.20
		21.00-22.00	1.17
		22.00-23.00	1.16
		23.00-00.00	1.15
		00.00-01.00	1.16
		01.00-02.00	1.18
		02.00-03.00	1.19
		03.00-04.00	1.17
		04.00-05.00	1.17
		05.00-06.00	1.16
		06.00-07.00	1.14
		07.00-08.00	1.15
		08.00-09.00	1.16
		09.00-10.00	1.15
		Max (1 ชั่วโมง)	1.58
		Min (1 ชั่วโมง)	1.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.29
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-28 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 3 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 13 กันยายน 2565 SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 เมษายน 2565	09.00-10.00	0.070
		10.00-11.00	0.042
		11.00-12.00	0.082
		12.00-13.00	0.076
		13.00-14.00	0.080
		14.00-15.00	0.081
		15.00-16.00	0.073
		16.00-17.00	0.070
		17.00-18.00	0.070
		18.00-19.00	0.067
		19.00-20.00	0.062
		20.00-21.00	0.062
		21.00-22.00	0.064
		22.00-23.00	0.065
		23.00-00.00	0.066
		00.00-01.00	0.065
		01.00-02.00	0.067
		02.00-03.00	0.070
		03.00-04.00	0.070
		04.00-05.00	0.066
		05.00-06.00	0.065
		06.00-07.00	0.066
		07.00-08.00	0.066
		08.00-09.00	0.069
		Max (1 ชั่วโมง)	0.082
		Min (1 ชั่วโมง)	0.042
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.068
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 เมษายน 2565	10.00-11.00	0.039
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.050
		13.00-14.00	0.044
		14.00-15.00	0.048
		15.00-16.00	0.049
		16.00-17.00	0.042
		17.00-18.00	0.038
		18.00-19.00	0.038
		19.00-20.00	0.036
		20.00-21.00	0.030
		21.00-22.00	0.031
		22.00-23.00	0.032
		23.00-00.00	0.033
		00.00-01.00	0.034
		01.00-02.00	0.033
		02.00-03.00	0.035
		03.00-04.00	0.038
		04.00-05.00	0.038
		05.00-06.00	0.034
		06.00-07.00	0.033
		07.00-08.00	0.034
		08.00-09.00	0.034
		09.00-10.00	0.038
		Max (1 ชั่วโมง)	0.050
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.036
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

**CEM**

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

*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-28 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 3 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 27 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 เมษายน 2565	09.00-10.00	0.214
		10.00-11.00	0.229
		11.00-12.00	0.221
		12.00-13.00	0.204
		13.00-14.00	0.178
		14.00-15.00	0.134
		15.00-16.00	0.108
		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	0.095
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	0.100
		04.00-05.00	0.098
		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)	0.229
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.116
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 เมษายน 2565	10.00-11.00	0.168
		11.00-12.00	0.207
		12.00-13.00	0.211
		13.00-14.00	0.169
		14.00-15.00	0.134
		15.00-16.00	0.228
		16.00-17.00	0.202
		17.00-18.00	0.186
		18.00-19.00	0.185
		19.00-20.00	0.188
		20.00-21.00	0.185
		21.00-22.00	0.180
		22.00-23.00	0.175
		23.00-00.00	0.176
		00.00-01.00	0.181
		01.00-02.00	0.184
		02.00-03.00	0.189
		03.00-04.00	0.186
		04.00-05.00	0.195
		05.00-06.00	0.193
		06.00-07.00	0.185
		07.00-08.00	0.175
		08.00-09.00	0.168
		09.00-10.00	0.157
		Max (1 ชั่วโมง)	0.228
		Min (1 ชั่วโมง)	0.134
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.184
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

**CEM**

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

*P. Pongman*

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 2 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>25 เมษายน 2565</b>						
9.48	2.901	31.03	2.993	44.52	2.979	68.27
10.15	0.922	12.96	1.553	24.98	1.056	10.45
11.26	2.585	37.93	2.512	40.96	2.724	8.68
13.11	0.591	22.26	1.308	9.66	0.426	6.65
<b>26 เมษายน 2565</b>						
10.45	1.308	48.76	2.798	51.20	1.789	26.26
11.32	0.835	21.79	2.585	26.95	1.403	26.95
13.14	1.356	15.52	2.381	24.38	1.348	17.07
14.50	1.159	9.85	1.253	10.34	0.772	6.69
<b>27 เมษายน 2565</b>						
08.45	2.625	24.38	2.711	26.95	2.691	37.93
09.14	1.127	7.76	1.537	7.82	0.962	10.24
10.04	2.429	48.76	2.818	39.38	2.148	20.90
13.13	2.716	53.89	2.149	20.08	2.438	46.55
14.58	1.513	8.75	0.804	9.57	0.552	7.37
<b>28 เมษายน 2565</b>						
10.12	1.040	10.89	1.293	11.13	0.788	5.60
11.23	0.891	3.19	0.725	27.68	1.939	3.21
14.16	0.796	13.65	1.324	14.03	1.151	12.19
15.19	0.780	42.67	1.379	12.34	1.419	10.14
16.23	0.560	14.42	1.237	23.27	0.418	6.78

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 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>29 เมษายน 2565</b>						
08.12	0.757	16.79	0.851	20.08	1.230	12.64
09.25	0.497	17.96	1.364	11.51	1.088	6.56
10.17	0.449	35.31	1.285	34.13	0.599	31.03
11.54	0.591	24.98	1.261	24.98	0.481	21.79
<b>30 เมษายน 2565</b>						
11.29	0.733	15.75	1.285	9.14	0.631	5.12
13.14	1.884	>100.00	2.980	>100.00	2.932	>100.00
14.20	1.324	11.51	1.773	8.46	0.899	7.37
15.46	1.364	12.19	2.238	14.22	1.222	85.33
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

### 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 : 1-7 พฤษภาคม 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 11 พฤษภาคม 2565      วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ 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.) บริเวณพื้นที่โครงการ (dB (A))	มาตรฐาน
1	1 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	62.9	-
2	2 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	63.7	-
3	3 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	69.4	-
4	4 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	64.1	-
5	5 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	64.9	-
6	6 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	64.8	-
7	7 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	66.3	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	1-2 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	63.8	60.4	-
		10.30-11.30	63.0	59.3	-
		11.30-12.30	62.9	59.0	-
		12.30-13.30	62.7	59.4	-
		13.30-14.30	62.8	59.3	-
		14.30-15.30	62.4	59.3	-
		15.30-16.30	62.3	59.2	-
		16.30-17.30	62.1	58.6	-
		17.30-18.30	62.1	58.5	-
		18.30-19.30	62.0	59.0	-
		19.30-20.30	61.9	59.1	-
		20.30-21.30	60.8	57.5	-
		21.30-22.30	60.1	57.2	-
		22.30-23.30	59.7	56.6	-
		23.30-00.30	59.4	56.4	-
		00.30-01.30	58.9	56.0	-
		01.30-02.30	58.2	55.6	-
		02.30-03.30	58.5	55.4	-
		03.30-04.30	58.7	55.6	-
		04.30-05.30	59.2	56.3	-
		05.30-06.30	60.6	57.5	-
		06.30-07.30	62.8	58.7	-
		07.30-08.30	63.1	61.2	-
		08.30-09.30	63.5	61.0	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	61.6	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	85.4	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	57.2	-
		L <sub>dn</sub>	66.7	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	2-3 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	64.3	60.7	-
		10.30-11.30	63.5	59.6	-
		11.30-12.30	63.4	59.3	-
		12.30-13.30	63.5	59.7	-
		13.30-14.30	64.3	59.6	-
		14.30-15.30	63.7	59.6	-
		15.30-16.30	63.4	59.5	-
		16.30-17.30	63.0	58.9	-
		17.30-18.30	62.6	58.8	-
		18.30-19.30	60.9	59.3	-
		19.30-20.30	62.4	59.4	-
		20.30-21.30	61.3	57.8	-
		21.30-22.30	60.6	57.5	-
		22.30-23.30	60.2	56.9	-
		23.30-00.30	59.9	56.7	-
		00.30-01.30	59.4	56.3	-
		01.30-02.30	58.7	55.9	-
		02.30-03.30	58.3	56.1	-
		03.30-04.30	58.5	56.3	-
		04.30-05.30	59.7	56.6	-
		05.30-06.30	61.1	57.8	-
		06.30-07.30	61.4	59.0	-
		07.30-08.30	62.1	59.5	-
		08.30-09.30	64.0	61.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	62.1	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	86.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	56.8	-
		L <sub>dn</sub>	66.9	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	3-4 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	67.8	65.9	-
		10.30-11.30	72.4	65.5	-
		11.30-12.30	72.6	65.2	-
		12.30-13.30	69.4	64.8	-
		13.30-14.30	68.6	64.2	-
		14.30-15.30	68.0	63.7	-
		15.30-16.30	67.9	63.5	-
		16.30-17.30	68.0	63.2	-
		17.30-18.30	67.3	62.6	-
		18.30-19.30	66.8	62.4	-
		19.30-20.30	64.7	62.2	-
		20.30-21.30	64.1	61.6	-
		21.30-22.30	64.0	61.7	-
		22.30-23.30	63.8	61.5	-
		23.30-00.30	63.5	61.4	-
		00.30-01.30	63.2	61.3	-
		01.30-02.30	63.1	61.5	-
		02.30-03.30	63.4	61.7	-
		03.30-04.30	63.5	61.5	-
		04.30-05.30	64.1	61.5	-
		05.30-06.30	64.3	61.7	-
		06.30-07.30	66.1	62.0	-
		07.30-08.30	67.0	63.0	-
		08.30-09.30	67.1	62.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.2	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	103	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	63.4	-
		L <sub>dn</sub>	71.4	-	-



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	4-5 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	64.4	61.8	-
		10.30-11.30	64.6	61.5	-
		11.30-12.30	64.1	61.0	-
		12.30-13.30	63.4	60.0	-
		13.30-14.30	63.2	59.9	-
		14.30-15.30	62.6	59.4	-
		15.30-16.30	62.5	59.1	-
		16.30-17.30	62.2	58.8	-
		17.30-18.30	61.2	57.9	-
		18.30-19.30	60.7	57.4	-
		19.30-20.30	60.1	56.8	-
		20.30-21.30	59.7	56.5	-
		21.30-22.30	58.5	56.0	-
		22.30-23.30	58.5	55.9	-
		23.30-00.30	58.4	55.6	-
		00.30-01.30	58.7	55.8	-
		01.30-02.30	60.9	57.1	-
		02.30-03.30	61.7	58.6	-
		03.30-04.30	62.7	59.5	-
		04.30-05.30	64.5	60.6	-
		05.30-06.30	65.2	61.2	-
		06.30-07.30	65.7	61.5	-
		07.30-08.30	65.9	61.7	-
		08.30-09.30	66.4	61.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	90.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	57.9	-
		L <sub>dn</sub>	69.1	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	5-6 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	65.2	61.6	-
		10.30-11.30	65.1	61.3	-
		11.30-12.30	65.0	61.0	-
		12.30-13.30	64.9	60.8	-
		13.30-14.30	64.7	60.6	-
		14.30-15.30	64.5	60.5	-
		15.30-16.30	64.2	60.4	-
		16.30-17.30	63.4	59.8	-
		17.30-18.30	63.3	59.7	-
		18.30-19.30	63.0	60.2	-
		19.30-20.30	62.8	60.3	-
		20.30-21.30	61.7	58.7	-
		21.30-22.30	61.0	58.4	-
		22.30-23.30	60.6	57.8	-
		23.30-00.30	60.3	57.6	-
		00.30-01.30	59.8	57.2	-
		01.30-02.30	59.1	56.8	-
		02.30-03.30	59.4	57.2	-
		03.30-04.30	59.7	57.9	-
		04.30-05.30	60.1	58.0	-
		05.30-06.30	61.5	58.7	-
		06.30-07.30	63.7	59.9	-
		07.30-08.30	65.7	62.4	-
		08.30-09.30	64.4	62.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.1	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	87.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	58.5	-
		L <sub>dn</sub>	67.8	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	6-7 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	66.4	61.1	-
		10.30-11.30	65.1	60.5	-
		11.30-12.30	65.0	60.3	-
		12.30-13.30	64.2	60.1	-
		13.30-14.30	64.9	60.0	-
		14.30-15.30	64.2	60.0	-
		15.30-16.30	64.1	60.1	-
		16.30-17.30	63.9	59.5	-
		17.30-18.30	64.0	59.4	-
		18.30-19.30	63.9	59.9	-
		19.30-20.30	63.7	59.4	-
		20.30-21.30	62.6	58.4	-
		21.30-22.30	61.9	58.1	-
		22.30-23.30	61.5	57.5	-
		23.30-00.30	61.2	57.3	-
		00.30-01.30	60.7	56.9	-
		01.30-02.30	60.0	56.5	-
		02.30-03.30	60.4	56.8	-
		03.30-04.30	60.8	57.3	-
		04.30-05.30	61.3	57.5	-
		05.30-06.30	62.7	58.0	-
		06.30-07.30	64.9	59.2	-
		07.30-08.30	66.9	61.7	-
		08.30-09.30	65.6	61.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	89.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	58.3	-
		L <sub>dn</sub>	68.7	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	7-8 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	68.0	59.9	-
		10.30-11.30	66.7	58.8	-
		11.30-12.30	66.6	58.5	-
		12.30-13.30	66.6	58.9	-
		13.30-14.30	66.5	58.8	-
		14.30-15.30	65.8	58.8	-
		15.30-16.30	65.5	59.2	-
		16.30-17.30	65.3	58.6	-
		17.30-18.30	65.0	58.5	-
		18.30-19.30	64.8	59.0	-
		19.30-20.30	64.8	59.1	-
		20.30-21.30	63.7	57.7	-
		21.30-22.30	63.0	57.4	-
		22.30-23.30	62.4	56.8	-
		23.30-00.30	62.1	56.6	-
		00.30-01.30	61.6	56.2	-
		01.30-02.30	60.9	56.7	-
		02.30-03.30	60.5	56.9	-
		03.30-04.30	61.2	57.2	-
		04.30-05.30	62.4	57.5	-
		05.30-06.30	63.8	57.9	-
		06.30-07.30	66.5	58.0	-
		07.30-08.30	68.5	60.5	-
		08.30-09.30	67.2	60.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	65.1	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	91.3	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.3	-
		L <sub>dn</sub>	69.9	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 11 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
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 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	1-2 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	2-3 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.0	≤10



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	3-4 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	4-5 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	5-6 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	6-7 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	7-8 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	64.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤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	: 1-8 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 11 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 7 มิถุนายน 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566		
	PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 17 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
1	1-2 พฤษภาคม 2565	72.5	0.038	24.5	0.013	-
2	2-3 พฤษภาคม 2565	80.4	0.042	46.9	0.025	-
3	3-4 พฤษภาคม 2565	52.5	0.028	30.1	0.016	3.120
4	4-5 พฤษภาคม 2565	68.9	0.036	26.9	0.014	3.190
5	5-6 พฤษภาคม 2565	84.6	0.045	27.8	0.015	3.240
6	6-7 พฤษภาคม 2565	70.0	0.037	41.4	0.022	-
7	7-8 พฤษภาคม 2565	62.3	0.033	32.5	0.017	-
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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

\*\* = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 11 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	3-4 พฤษภาคม 2565	09.00-10.00	1.29
		10.00-11.00	0.74
		11.00-12.00	0.58
		12.00-13.00	0.56
		13.00-14.00	0.60
		14.00-15.00	0.63
		15.00-16.00	0.68
		16.00-17.00	0.74
		17.00-18.00	0.87
		18.00-19.00	0.89
		19.00-20.00	0.08
		20.00-21.00	1.12
		21.00-22.00	0.59
		22.00-23.00	0.40
		23.00-00.00	0.26
		00.00-01.00	0.16
		01.00-02.00	0.17
		02.00-03.00	0.22
		03.00-04.00	0.22
		04.00-05.00	0.20
		05.00-06.00	0.21
		06.00-07.00	0.18
		07.00-08.00	0.08
		08.00-09.00	0.40
		Max (1 ชั่วโมง)	1.29
		Min (1 ชั่วโมง)	0.08
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.49
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	4-5 พฤษภาคม 2565	09.00-10.00	0.18
		10.00-11.00	0.08
		11.00-12.00	0.40
		12.00-13.00	1.06
		13.00-14.00	0.21
		14.00-15.00	1.06
		15.00-16.00	1.21
		16.00-17.00	1.27
		17.00-18.00	1.42
		18.00-19.00	1.54
		19.00-20.00	1.54
		20.00-21.00	1.46
		21.00-22.00	1.56
		22.00-23.00	1.63
		23.00-00.00	1.63
		00.00-01.00	1.49
		01.00-02.00	1.43
		02.00-03.00	1.34
		03.00-04.00	0.56
		04.00-05.00	1.27
		05.00-06.00	1.28
		06.00-07.00	1.32
		07.00-08.00	1.39
		08.00-09.00	1.46
		Max (1 ชั่วโมง)	1.63
		Min (1 ชั่วโมง)	0.08
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.16
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
3	5-6 พฤษภาคม 2565	09.00-10.00	0.21
		10.00-11.00	0.07
		11.00-12.00	0.40
		12.00-13.00	1.06
		13.00-14.00	0.32
		14.00-15.00	1.06
		15.00-16.00	0.12
		16.00-17.00	1.02
		17.00-18.00	1.17
		18.00-19.00	1.18
		19.00-20.00	1.25
		20.00-21.00	1.27
		21.00-22.00	1.21
		22.00-23.00	1.42
		23.00-00.00	1.55
		00.00-01.00	1.67
		01.00-02.00	1.13
		02.00-03.00	0.79
		03.00-04.00	0.56
		04.00-05.00	0.75
		05.00-06.00	1.16
		06.00-07.00	1.26
		07.00-08.00	1.27
		08.00-09.00	1.28
		Max (1 ชั่วโมง)	1.67
		Min (1 ชั่วโมง)	0.07
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.96
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 11 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 กันยายน 2564, หมดยุค วันที่ 15 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	3-4 พฤษภาคม 2565	09.00-10.00	0.064
		10.00-11.00	0.074
		11.00-12.00	0.074
		12.00-13.00	0.083
		13.00-14.00	0.076
		14.00-15.00	0.079
		15.00-16.00	0.073
		16.00-17.00	0.071
		17.00-18.00	0.071
		18.00-19.00	0.068
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.064
		21.00-22.00	0.072
		22.00-23.00	0.075
		23.00-00.00	0.076
		00.00-01.00	0.079
		01.00-02.00	0.080
		02.00-03.00	0.076
		03.00-04.00	0.079
		04.00-05.00	0.077
		05.00-06.00	0.076
		06.00-07.00	0.077
		07.00-08.00	0.080
		08.00-09.00	0.043
		Max (1 ชั่วโมง)	0.083
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.071
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	4-5 พฤษภาคม 2565	09.00-10.00	0.080
		10.00-11.00	0.043
		11.00-12.00	0.088
		12.00-13.00	0.083
		13.00-14.00	0.066
		14.00-15.00	0.061
		15.00-16.00	0.058
		16.00-17.00	0.057
		17.00-18.00	0.053
		18.00-19.00	0.059
		19.00-20.00	0.059
		20.00-21.00	0.059
		21.00-22.00	0.060
		22.00-23.00	0.060
		23.00-00.00	0.058
		00.00-01.00	0.058
		01.00-02.00	0.056
		02.00-03.00	0.019
		03.00-04.00	0.056
		04.00-05.00	0.056
		05.00-06.00	0.054
		06.00-07.00	0.056
		07.00-08.00	0.058
		08.00-09.00	0.063
		Max (1 ชั่วโมง)	0.088
		Min (1 ชั่วโมง)	0.019
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.059
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
3	5-6 พฤษภาคม 2565	09.00-10.00	0.050
		10.00-11.00	0.054
		11.00-12.00	0.069
		12.00-13.00	0.061
		13.00-14.00	0.083
		14.00-15.00	0.040
		15.00-16.00	0.035
		16.00-17.00	0.059
		17.00-18.00	0.060
		18.00-19.00	0.055
		19.00-20.00	0.056
		20.00-21.00	0.059
		21.00-22.00	0.059
		22.00-23.00	0.050
		23.00-00.00	0.059
		00.00-01.00	0.034
		01.00-02.00	0.032
		02.00-03.00	0.030
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.028
		07.00-08.00	0.057
		08.00-09.00	0.060
		Max (1 ชั่วโมง)	0.083
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.048
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

**CEM**  
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 (NO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 11 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 14 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	3-4 พฤษภาคม 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	4-5 พฤษภาคม 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
3	5-6 พฤษภาคม 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 11 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 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 <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>3 พฤษภาคม 2565</b>						
10.22	0.363	4.68	2.690	5.15	0.843	4.36
11.43	0.363	5.02	1.500	7.01	0.859	7.31
13.24	0.741	25.00	1.840	15.50	0.725	20.10
15.15	0.292	3.88	1.620	6.92	0.591	4.92
<b>4 พฤษภาคม 2565</b>						
09.33	0.331	6.13	1.270	5.36	0.504	3.92
13.14	0.441	5.79	1.210	5.60	0.378	4.21
14.33	0.339	5.54	1.360	5.22	0.363	3.16
15.35	0.189	5.82	1.370	5.20	0.473	4.70
<b>5 พฤษภาคม 2565</b>						
11.12	0.347	6.36	2.270	4.72	0.765	3.52
13.23	0.236	10.10	1.490	4.30	0.615	3.17
14.31	0.355	3.61	2.050	4.47	0.733	4.51
15.16	0.315	5.17	2.070	6.06	0.757	5.09
<b>6 พฤษภาคม 2565</b>						
13.41	0.434	16.00	1.530	7.47	0.497	6.10
14.12	0.300	4.23	1.320	4.38	0.717	3.53
15.44	0.339	7.42	1.690	4.51	0.678	4.43
16.44	0.646	13.70	2.310	7.88	2.000	9.66

**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 <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
7 พฤษภาคม 2565						
10.29	0.497	6.06	1.230	4.43	0.378	3.52
11.02	0.418	5.22	1.710	6.24	0.560	4.51
15.11	0.410	11.60	1.470	6.10	0.654	4.65
16.17	1.990	21.30	2.170	20.90	1.990	19.00
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 1, 2 และ 8 พฤษภาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### 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 : 8-15 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 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. 090057 ID No. CEM-SI-02  
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.) บริเวณพื้นที่โครงการ (dB (A))	มาตรฐาน
1	8 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	71.8	-
2	9 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	70.5	-
3	10 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	66.8	-
4	11 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	69.7	-
5	12 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	69.3	-
6	13 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	72.8	-
7	14 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	70.5	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	8-9 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	71.8	70.3	-
		10.30-11.30	74.6	69.9	-
		11.30-12.30	73.6	69.8	-
		12.30-13.30	70.7	69.6	-
		13.30-14.30	70.5	69.0	-
		14.30-15.30	70.3	68.7	-
		15.30-16.30	71.6	68.3	-
		16.30-17.30	71.1	67.6	-
		17.30-18.30	70.0	67.2	-
		18.30-19.30	69.3	66.4	-
		19.30-20.30	70.2	66.2	-
		20.30-21.30	67.1	65.6	-
		21.30-22.30	67.1	65.4	-
		22.30-23.30	66.3	65.0	-
		23.30-00.30	66.1	64.9	-
		00.30-01.30	65.8	64.7	-
		01.30-02.30	65.8	64.6	-
		02.30-03.30	65.5	64.5	-
		03.30-04.30	65.4	64.2	-
		04.30-05.30	65.5	64.5	-
		05.30-06.30	65.6	64.6	-
		06.30-07.30	66.0	64.8	-
		07.30-08.30	66.5	65.5	-
		08.30-09.30	69.6	65.7	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.5	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	108	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	67.0	-
		L <sub>dn</sub>	73.4	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	9-10 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	70.5	66.4	-
		10.30-11.30	69.6	66.7	-
		11.30-12.30	68.2	66.2	-
		12.30-13.30	68.8	65.7	-
		13.30-14.30	68.8	65.9	-
		14.30-15.30	71.2	66.8	-
		15.30-16.30	72.6	66.9	-
		16.30-17.30	71.8	67.2	-
		17.30-18.30	69.9	66.3	-
		18.30-19.30	70.6	66.3	-
		19.30-20.30	70.2	66.2	-
		20.30-21.30	69.0	65.5	-
		21.30-22.30	70.5	66.6	-
		22.30-23.30	70.1	65.3	-
		23.30-00.30	68.1	65.0	-
		00.30-01.30	66.4	64.6	-
		01.30-02.30	65.9	64.4	-
		02.30-03.30	64.6	63.3	-
		03.30-04.30	64.5	63.4	-
		04.30-05.30	64.5	63.3	-
		05.30-06.30	64.7	63.6	-
		06.30-07.30	64.9	63.8	-
		07.30-08.30	65.3	64.1	-
		08.30-09.30	65.8	64.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	101	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	65.5	-
		L <sub>dn</sub>	73.5	-	-

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



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	10-11 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	67.2	59.0	-
		10.30-11.30	66.7	59.5	-
		11.30-12.30	69.6	59.8	-
		12.30-13.30	62.7	58.0	-
		13.30-14.30	67.8	58.4	-
		14.30-15.30	66.7	57.3	-
		15.30-16.30	64.4	56.9	-
		16.30-17.30	63.5	55.8	-
		17.30-18.30	60.6	55.0	-
		18.30-19.30	60.8	54.7	-
		19.30-20.30	61.9	54.8	-
		20.30-21.30	60.5	54.9	-
		21.30-22.30	61.6	54.4	-
		22.30-23.30	59.7	54.6	-
		23.30-00.30	59.8	52.4	-
		00.30-01.30	58.7	51.2	-
		01.30-02.30	57.5	50.4	-
		02.30-03.30	55.4	51.6	-
		03.30-04.30	58.4	50.5	-
		04.30-05.30	59.5	54.0	-
		05.30-06.30	61.1	55.1	-
		06.30-07.30	61.1	55.6	-
		07.30-08.30	61.2	56.4	-
		08.30-09.30	61.3	55.8	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.5	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	96.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	54.2	-
		L <sub>dn</sub>	67.1	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	11-12 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	73.5	64.8	-
		10.30-11.30	71.1	64.5	-
		11.30-12.30	70.5	61.7	-
		12.30-13.30	69.8	60.9	-
		13.30-14.30	68.6	60.9	-
		14.30-15.30	68.2	60.8	-
		15.30-16.30	68.0	60.7	-
		16.30-17.30	67.9	59.3	-
		17.30-18.30	62.5	58.8	-
		18.30-19.30	62.3	57.3	-
		19.30-20.30	61.5	56.2	-
		20.30-21.30	60.7	55.7	-
		21.30-22.30	60.2	55.6	-
		22.30-23.30	60.9	56.1	-
		23.30-00.30	60.1	55.7	-
		00.30-01.30	57.1	54.7	-
		01.30-02.30	55.9	53.5	-
		02.30-03.30	59.8	54.2	-
		03.30-04.30	64.2	58.5	-
		04.30-05.30	69.6	60.4	-
		05.30-06.30	71.7	65.4	-
		06.30-07.30	73.3	63.8	-
		07.30-08.30	69.5	63.2	-
		08.30-09.30	68.9	65.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.2	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	108	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	58.3	-
		L <sub>dn</sub>	74.2	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	12-13 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	63.9	58.0	-
		10.30-11.30	73.6	63.8	-
		11.30-12.30	74.4	66.4	-
		12.30-13.30	74.5	65.6	-
		13.30-14.30	62.9	57.9	-
		14.30-15.30	61.0	56.9	-
		15.30-16.30	61.9	57.5	-
		16.30-17.30	63.0	57.5	-
		17.30-18.30	62.5	56.6	-
		18.30-19.30	61.2	56.8	-
		19.30-20.30	60.3	58.2	-
		20.30-21.30	61.9	58.1	-
		21.30-22.30	63.7	57.4	-
		22.30-23.30	58.5	54.8	-
		23.30-00.30	60.5	53.8	-
		00.30-01.30	56.1	52.8	-
		01.30-02.30	54.5	52.2	-
		02.30-03.30	58.2	53.6	-
		03.30-04.30	58.4	54.1	-
		04.30-05.30	58.7	54.4	-
		05.30-06.30	58.9	54.5	-
		06.30-07.30	59.2	54.7	-
		07.30-08.30	59.4	55.4	-
		08.30-09.30	60.2	55.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	66.4	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	105	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	57.1	-
		L <sub>dn</sub>	68.2	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	13-14 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	70.6	68.5	-
		10.30-11.30	76.4	68.1	-
		11.30-12.30	75.4	68.0	-
		12.30-13.30	69.5	67.8	-
		13.30-14.30	68.1	65.9	-
		14.30-15.30	69.1	66.9	-
		15.30-16.30	70.4	66.5	-
		16.30-17.30	75.6	65.8	-
		17.30-18.30	68.8	65.4	-
		18.30-19.30	68.1	64.6	-
		19.30-20.30	69.0	64.4	-
		20.30-21.30	65.9	64.3	-
		21.30-22.30	65.9	64.1	-
		22.30-23.30	65.1	61.0	-
		23.30-00.30	64.9	60.9	-
		00.30-01.30	64.6	60.7	-
		01.30-02.30	64.6	60.6	-
		02.30-03.30	64.3	60.5	-
		03.30-04.30	64.2	60.4	-
		04.30-05.30	64.3	60.5	-
		05.30-06.30	64.4	60.6	-
		06.30-07.30	64.8	60.8	-
		07.30-08.30	65.3	61.0	-
		08.30-09.30	68.4	61.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	104	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	63.4	-
		L <sub>dn</sub>	72.8	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	14-15 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	74.6	66.1	-
		10.30-11.30	72.4	65.7	-
		11.30-12.30	69.4	65.6	-
		12.30-13.30	68.0	65.4	-
		13.30-14.30	67.8	63.5	-
		14.30-15.30	67.6	64.5	-
		15.30-16.30	69.2	64.1	-
		16.30-17.30	68.4	63.4	-
		17.30-18.30	67.6	63.0	-
		18.30-19.30	66.9	62.8	-
		19.30-20.30	67.8	62.6	-
		20.30-21.30	66.3	62.5	-
		21.30-22.30	65.1	62.3	-
		22.30-23.30	64.3	59.7	-
		23.30-00.30	64.1	59.6	-
		00.30-01.30	63.8	59.4	-
		01.30-02.30	63.5	59.3	-
		02.30-03.30	63.0	58.9	-
		03.30-04.30	62.9	58.9	-
		04.30-05.30	63.0	58.9	-
		05.30-06.30	63.1	59.0	-
		06.30-07.30	63.5	59.2	-
		07.30-08.30	64.0	59.4	-
		08.30-09.30	67.1	59.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	107	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.5	-
		L <sub>dn</sub>	71.3	-	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 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 TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8-9 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	74.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	69.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	66.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	73.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9-10 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	72.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	69.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	65.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10-11 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	10.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11-12 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12-13 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13-14 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	70.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	64.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	14-15 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	72.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	66.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	62.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.1	≤10

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

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 23 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 21 มิถุนายน 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	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 <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 พฤษภาคม 2565	85.4	0.045	57.2	0.030
2	9-10 พฤษภาคม 2565	71.2	0.038	39.9	0.021
3	10-11 พฤษภาคม 2565	79.1	0.042	52.4	0.028
4	11-12 พฤษภาคม 2565	78.5	0.042	35.7	0.019
5	12-13 พฤษภาคม 2565	175.8	0.092	75.4	0.040
6	13-14 พฤษภาคม 2565	89.3	0.047	62.4	0.033
7	14-15 พฤษภาคม 2565	55.7	0.030	28.5	0.015
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 : 8-15 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 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 <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>8 พฤษภาคม 2565</b>						
10.37	0.686	11.80	1.690	10.30	0.646	10.10
10.40	0.378	3.51	1.200	9.06	1.010	7.06
11.40	0.694	35.30	1.330	25.00	0.575	7.88
<b>9 พฤษภาคม 2565</b>						
14.16	0.481	6.10	1.320	5.02	0.701	4.47
14.21	0.386	4.20	1.730	4.92	0.741	4.68
14.23	0.465	16.00	1.250	6.78	0.694	9.57
14.24	0.772	3.45	2.070	4.13	0.820	3.40
<b>10 พฤษภาคม 2565</b>						
11.34	1.130	17.10	2.360	15.10	0.575	10.00
11.35	0.276	6.74	1.210	6.48	0.465	6.97
11.33	0.899	14.60	2.000	13.00	0.410	12.00
11.34	0.418	12.30	1.300	10.80	0.363	2.63
<b>11 พฤษภาคม 2565</b>						
10.01	0.662	16.50	2.460	10.60	0.765	3.88
10.02	0.386	3.34	1.210	6.52	0.567	3.18
10.03	0.284	6.97	1.280	7.11	0.520	5.48
10.04	0.560	4.13	2.510	4.97	0.741	5.79
<b>12 พฤษภาคม 2565</b>						
11.36	0.276	7.82	1.320	6.56	0.449	4.85
11.37	0.213	10.80	1.530	7.16	0.457	3.63


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>12 พฤษภาคม 2565 (ต่อ)</b>						
11.39	0.528	4.97	1.320	5.09	0.654	5.07
11.39	0.315	5.48	1.350	4.16	0.489	5.07
<b>13 พฤษภาคม 2565</b>						
11.46	0.544	5.15	1.200	7.37	0.638	4.34
11.46	0.875	8.13	2.810	8.19	0.851	5.28
11.49	1.970	17.10	2.452	13.70	1.420	21.30
11.50	1.200	19.00	2.634	16.00	0.899	10.10
<b>14 พฤษภาคม 2565</b>						
10.08	0.284	6.97	1.550	10.80	0.355	5.20
10.15	0.378	5.92	1.580	6.74	0.536	3.48
10.15	0.363	6.17	2.140	8.00	0.544	5.02
10.16	0.985	19.70	2.530	9.66	0.567	11.10
10.17	0.969	11.30	2.170	7.47	0.481	8.46
<b>15 พฤษภาคม 2565</b>						
10.32	0.331	4.76	1.270	5.66	0.575	5.33
10.33	0.300	6.17	1.250	13.10	0.788	3.97
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ 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 : 15-22 พฤษภาคม 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 1 มิถุนายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565  
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 Model 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

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

(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	15 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	71.8	-
2	16 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	73.9	-
3	17 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	72.2	-
4	18 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	72.8	-
5	19 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	71.1	-
6	20 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	71.0	-
7	21 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	71.1	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2					
1	16 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	57.7	-
2	17 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	55.9	-
3	18 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	8	54.7	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	15-16 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	77.4	68.2	-
		10.30-11.30	73.5	64.8	-
		11.30-12.30	72.4	64.5	-
		12.30-13.30	70.5	63.4	-
		13.30-14.30	70.2	63.3	-
		14.30-15.30	69.2	62.8	-
		15.30-16.30	63.9	61.7	-
		16.30-17.30	63.5	61.2	-
		17.30-18.30	63.1	60.8	-
		18.30-19.30	62.4	60.5	-
		19.30-20.30	62.0	60.1	-
		20.30-21.30	61.8	59.6	-
		21.30-22.30	61.5	58.4	-
		22.30-23.30	61.2	57.8	-
		23.30-00.30	59.8	57.2	-
		00.30-01.30	60.5	56.7	-
		01.30-02.30	60.8	56.2	-
		02.30-03.30	61.4	56.4	-
		03.30-04.30	62.6	57.3	-
		04.30-05.30	63.5	58.5	-
		05.30-06.30	65.6	60.3	-
		06.30-07.30	67.2	62.8	-
		07.30-08.30	71.7	65.3	-
		08.30-09.30	72.6	64.4	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	99.3	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.7	-
		L <sub>dn</sub>	71.8	-	-

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



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	16-17 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	75.4	68.5	-
		10.30-11.30	75.2	67.3	-
		11.30-12.30	75.1	66.8	-
		12.30-13.30	75.1	66.5	-
		13.30-14.30	74.7	65.7	-
		14.30-15.30	74.1	64.7	-
		15.30-16.30	72.5	64.4	-
		16.30-17.30	65.4	63.8	-
		17.30-18.30	65.3	62.5	-
		18.30-19.30	65.2	60.1	-
		19.30-20.30	64.7	59.8	-
		20.30-21.30	64.5	57.6	-
		21.30-22.30	64.4	57.5	-
		22.30-23.30	64.2	56.8	-
		23.30-00.30	63.8	55.5	-
		00.30-01.30	63.5	54.7	-
		01.30-02.30	63.4	54.9	-
		02.30-03.30	63.7	55.2	-
		03.30-04.30	64.2	55.8	-
		04.30-05.30	64.5	56.3	-
		05.30-06.30	65.3	56.9	-
		06.30-07.30	65.8	57.1	-
		07.30-08.30	67.8	58.4	-
		08.30-09.30	68.3	60.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	70.4	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	107	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.8	-
		L <sub>dn</sub>	73.0	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	17-18 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	75.9	68.3	-
		10.30-11.30	74.6	67.9	-
		11.30-12.30	73.0	67.5	-
		12.30-13.30	72.6	65.5	-
		13.30-14.30	72.1	64.4	-
		14.30-15.30	70.2	61.4	-
		15.30-16.30	68.4	60.9	-
		16.30-17.30	67.2	60.4	-
		17.30-18.30	64.1	59.5	-
		18.30-19.30	64.0	59.2	-
		19.30-20.30	63.8	58.8	-
		20.30-21.30	63.2	58.3	-
		21.30-22.30	62.7	58.5	-
		22.30-23.30	62.3	57.6	-
		23.30-00.30	62.6	57.5	-
		00.30-01.30	60.0	54.6	-
		01.30-02.30	60.8	53.4	-
		02.30-03.30	61.4	54.2	-
		03.30-04.30	61.8	54.4	-
		04.30-05.30	62.4	54.5	-
		05.30-06.30	62.9	54.9	-
		06.30-07.30	63.0	55.9	-
		07.30-08.30	65.5	58.3	-
		08.30-09.30	68.9	59.1	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	102	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.5	-
		L <sub>dn</sub>	71.1	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	18-19 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	76.2	68.3	-
		10.30-11.30	75.5	67.9	-
		11.30-12.30	75.2	67.5	-
		12.30-13.30	74.9	66.3	-
		13.30-14.30	72.9	64.0	-
		14.30-15.30	69.8	62.2	-
		15.30-16.30	65.5	60.4	-
		16.30-17.30	64.8	59.8	-
		17.30-18.30	63.0	58.4	-
		18.30-19.30	62.9	57.9	-
		19.30-20.30	62.8	57.8	-
		20.30-21.30	62.7	57.6	-
		21.30-22.30	62.2	57.7	-
		22.30-23.30	61.5	57.4	-
		23.30-00.30	61.2	56.1	-
		00.30-01.30	60.5	56.5	-
		01.30-02.30	59.3	57.3	-
		02.30-03.30	59.5	57.9	-
		03.30-04.30	59.9	58.2	-
		04.30-05.30	60.7	58.6	-
		05.30-06.30	61.4	58.9	-
		06.30-07.30	61.9	59.0	-
		07.30-08.30	62.5	59.3	-
		08.30-09.30	63.0	60.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.2	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	98.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.9	-
		L <sub>dn</sub>	70.9	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	19-20 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	69.8	67.5	-
		10.30-11.30	70.9	68.3	-
		11.30-12.30	71.9	68.9	-
		12.30-13.30	75.3	68.4	-
		13.30-14.30	74.8	67.3	-
		14.30-15.30	72.5	67.2	-
		15.30-16.30	69.7	67.2	-
		16.30-17.30	67.2	66.2	-
		17.30-18.30	67.3	66.1	-
		18.30-19.30	67.0	65.6	-
		19.30-20.30	66.6	64.9	-
		20.30-21.30	66.1	64.7	-
		21.30-22.30	65.5	64.3	-
		22.30-23.30	65.6	64.2	-
		23.30-00.30	64.7	63.2	-
		00.30-01.30	64.8	63.4	-
		01.30-02.30	64.7	63.5	-
		02.30-03.30	64.8	63.7	-
		03.30-04.30	64.6	63.6	-
		04.30-05.30	65.0	63.9	-
		05.30-06.30	67.2	64.5	-
		06.30-07.30	68.5	66.3	-
		07.30-08.30	68.9	67.5	-
		08.30-09.30	69.2	67.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.3	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	103	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	64.5	-
		L <sub>dn</sub>	73.3	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	20-21 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	70.1	66.7	-
		10.30-11.30	71.3	66.2	-
		11.30-12.30	73.1	66.0	-
		12.30-13.30	73.2	65.7	-
		13.30-14.30	72.8	64.1	-
		14.30-15.30	71.6	63.9	-
		15.30-16.30	69.5	62.4	-
		16.30-17.30	67.9	60.2	-
		17.30-18.30	65.7	59.0	-
		18.30-19.30	64.3	58.7	-
		19.30-20.30	63.7	58.1	-
		20.30-21.30	62.5	57.5	-
		21.30-22.30	61.8	57.3	-
		22.30-23.30	61.4	56.4	-
		23.30-00.30	60.9	56.3	-
		00.30-01.30	60.4	57.6	-
		01.30-02.30	60.9	58.4	-
		02.30-03.30	61.4	60.0	-
		03.30-04.30	63.2	62.1	-
		04.30-05.30	65.5	63.8	-
		05.30-06.30	67.2	63.7	-
		06.30-07.30	67.3	63.4	-
		07.30-08.30	67.4	63.5	-
		08.30-09.30	67.6	63.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.2	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	104	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.6	-
		L <sub>dn</sub>	71.8	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	21-22 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	73.7	67.2	-
		10.30-11.30	73.4	66.7	-
		11.30-12.30	72.6	65.5	-
		12.30-13.30	71.1	63.4	-
		13.30-14.30	70.9	61.9	-
		14.30-15.30	70.1	61.2	-
		15.30-16.30	68.5	60.4	-
		16.30-17.30	65.5	58.7	-
		17.30-18.30	63.4	58.5	-
		18.30-19.30	61.7	58.2	-
		19.30-20.30	61.2	54.9	-
		20.30-21.30	60.9	54.6	-
		21.30-22.30	60.8	54.5	-
		22.30-23.30	60.7	53.8	-
		23.30-00.30	60.5	52.5	-
		00.30-01.30	60.2	51.7	-
		01.30-02.30	59.0	51.4	-
		02.30-03.30	59.5	51.9	-
		03.30-04.30	59.8	52.4	-
		04.30-05.30	60.5	53.5	-
		05.30-06.30	61.3	53.7	-
		06.30-07.30	61.8	54.3	-
		07.30-08.30	62.0	54.0	-
		08.30-09.30	62.4	54.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.3	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	103	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	57.3	-
		L <sub>dn</sub>	69.6	-	-

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



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
8	16-17 พฤษภาคม 2565	10.14-11.14	58.8	52.2	-
		11.14-12.14	58.2	53.6	-
		12.14-13.14	57.8	52.7	-
		13.14-14.14	57.3	53.6	-
		14.14-15.14	56.9	54.2	-
		15.14-16.14	56.6	54.5	-
		16.14-17.14	56.5	54.3	-
		17.14-18.14	57.0	55.1	-
		18.14-19.14	56.4	54.4	-
		19.14-20.14	56.9	54.6	-
		20.14-21.14	56.2	54.3	-
		21.14-22.14	55.7	53.3	-
		22.14-23.14	55.0	52.6	-
		23.14-00.14	55.2	52.1	-
		00.14-01.14	54.2	51.7	-
		01.14-02.14	54.3	52.0	-
		02.14-03.14	53.6	52.4	-
		03.14-04.14	53.9	52.6	-
		04.14-05.14	54.2	52.0	-
		05.14-06.14	54.4	52.0	-
		06.14-07.14	54.5	52.1	-
		07.14-08.14	54.7	52.1	-
		08.14-09.14	55.3	52.0	-
		09.14-10.14	55.8	52.0	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	56.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	79.6	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	53.2	-
		L <sub>dn</sub>	61.2	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
9	17-18 พฤษภาคม 2565	10.14-11.14	54.6	52.8	-
		11.14-12.14	55.3	54.0	-
		12.14-13.14	55.3	53.8	-
		13.14-14.14	55.1	53.5	-
		14.14-15.14	55.3	53.6	-
		15.14-16.14	56.4	53.8	-
		16.14-17.14	58.3	55.3	-
		17.14-18.14	58.0	54.6	-
		18.14-19.14	57.8	53.9	-
		19.14-20.14	57.5	53.8	-
		20.14-21.14	55.8	52.8	-
		21.14-22.14	54.8	52.2	-
		22.14-23.14	54.0	52.2	-
		23.14-00.14	53.7	52.3	-
		00.14-01.14	53.5	51.9	-
		01.14-02.14	53.6	51.6	-
		02.14-03.14	53.0	51.4	-
		03.14-04.14	55.2	51.7	-
		04.14-05.14	55.3	52.1	-
		05.14-06.14	54.6	51.5	-
		06.14-07.14	51.6	49.9	-
		07.14-08.14	52.5	49.7	-
		08.14-09.14	51.4	49.3	-
		09.14-10.14	52.8	49.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	55.2	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	80.6	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	51.8	-
		L <sub>dn</sub>	60.7	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
10	18-19 พฤษภาคม 2565	10.14-11.14	54.5	52.3	-
		11.14-12.14	54.1	52.2	-
		12.14-13.14	54.6	53.0	-
		13.14-14.14	55.5	53.8	-
		14.14-15.14	55.5	54.0	-
		15.14-16.14	55.7	53.6	-
		16.14-17.14	55.9	54.1	-
		17.14-18.14	56.2	51.9	-
		18.14-19.14	56.2	53.0	-
		19.14-20.14	56.8	52.7	-
		20.14-21.14	57.4	54.0	-
		21.14-22.14	56.8	52.0	-
		22.14-23.14	55.0	50.7	-
		23.14-00.14	53.1	50.1	-
		00.14-01.14	53.0	49.7	-
		01.14-02.14	53.8	49.3	-
		02.14-03.14	54.0	49.0	-
		03.14-04.14	51.2	48.5	-
		04.14-05.14	50.3	47.8	-
		05.14-06.14	51.4	48.4	-
		06.14-07.14	51.9	49.4	-
		07.14-08.14	54.5	51.1	-
		08.14-09.14	54.7	52.5	-
		09.14-10.14	55.3	52.8	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	54.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	80.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	50.2	-
		L <sub>dn</sub>	59.8	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-22 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 1 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 21 มิถุนายน 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565 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 :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15-16 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16-17 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	75.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.30-18.30	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.30-18.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	74.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	12.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17-18 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18-19 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	10.4	≤10



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	19-20 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	74.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	66.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	64.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	74.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	20-21 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	70.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	67.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21-22 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	16-17 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.14-11.14	58.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.14-05.14	52.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.14-05.14	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	17-18 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.14-16.14	56.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.14-07.14	51.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.14-07.14	49.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	18-19 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.14-11.14	54.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.14-05.14	50.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.14-05.14	46.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤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	: 15-22 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 1 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 21 มิถุนายน 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	: 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. 1239		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565		
	: 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	15-16 พฤษภาคม 2565	93.4	0.049	41.2	0.022	-
2	16-17 พฤษภาคม 2565	239.2	0.126	207.7	0.109	-
3	17-18 พฤษภาคม 2565	58.3	0.031	30.1	0.016	-
4	18-19 พฤษภาคม 2565	72.5	0.038	45.3	0.024	-
5	19-20 พฤษภาคม 2565	184.8	0.098	73.6	0.039	-
6	20-21 พฤษภาคม 2565	84.0	0.045	28.1	0.015	-
7	21-22 พฤษภาคม 2565	95.3	0.050	32.4	0.017	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2						
1	16-17 พฤษภาคม 2565	64.0	0.034	25.8	0.014	2.870
2	17-18 พฤษภาคม 2565	40.2	0.021	23.3	0.012	2.890
3	18-19 พฤษภาคม 2565	48.4	0.025	35.8	0.019	2.840
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

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

\*\* = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 1 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	16-17 พฤษภาคม 2565	10.00-11.00	1.36
		11.00-12.00	1.40
		12.00-13.00	1.31
		13.00-14.00	1.37
		14.00-15.00	1.51
		15.00-16.00	1.67
		16.00-17.00	1.88
		17.00-18.00	2.00
		18.00-19.00	2.12
		19.00-20.00	2.27
		20.00-21.00	2.13
		21.00-22.00	2.00
		22.00-23.00	1.77
		23.00-00.00	1.71
		00.00-01.00	1.69
		01.00-02.00	1.71
		02.00-03.00	1.78
		03.00-04.00	2.05
		04.00-05.00	2.03
		05.00-06.00	1.79
		06.00-07.00	1.60
		07.00-08.00	1.54
		08.00-09.00	1.46
		09.00-10.00	1.39
		Max (1 ชั่วโมง)	2.27
		Min (1 ชั่วโมง)	1.31
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.73
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	17-18 พฤษภาคม 2565	10.00-11.00	1.04
		11.00-12.00	1.13
		12.00-13.00	1.20
		13.00-14.00	1.28
		14.00-15.00	1.35
		15.00-16.00	1.40
		16.00-17.00	1.55
		17.00-18.00	1.68
		18.00-19.00	1.81
		19.00-20.00	1.76
		20.00-21.00	1.67
		21.00-22.00	1.75
		22.00-23.00	1.66
		23.00-00.00	1.78
		00.00-01.00	1.66
		01.00-02.00	1.79
		02.00-03.00	1.71
		03.00-04.00	1.80
		04.00-05.00	1.83
		05.00-06.00	1.83
		06.00-07.00	1.83
		07.00-08.00	1.75
		08.00-09.00	1.83
		09.00-10.00	1.69
		Max (1 ชั่วโมง)	1.83
		Min (1 ชั่วโมง)	1.04
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
3	18-19 พฤษภาคม 2565	10.00-11.00	1.17
		11.00-12.00	1.32
		12.00-13.00	1.34
		13.00-14.00	1.36
		14.00-15.00	1.40
		15.00-16.00	1.55
		16.00-17.00	1.66
		17.00-18.00	1.87
		18.00-19.00	2.01
		19.00-20.00	1.84
		20.00-21.00	2.02
		21.00-22.00	2.06
		22.00-23.00	1.85
		23.00-00.00	1.75
		00.00-01.00	1.82
		01.00-02.00	1.58
		02.00-03.00	1.65
		03.00-04.00	1.77
		04.00-05.00	1.93
		05.00-06.00	1.57
		06.00-07.00	1.60
		07.00-08.00	1.52
		08.00-09.00	1.38
		09.00-10.00	1.42
		Max (1 ชั่วโมง)	2.06
		Min (1 ชั่วโมง)	1.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.64
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 1 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 15 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	16-17 พฤษภาคม 2565	10.00-11.00	0.037
		11.00-12.00	0.028
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	<0.001
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	<0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	<0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	<0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	<0.001
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	<0.001
		09.00-10.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.037
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	17-18 พฤษภาคม 2565	10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.033
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	<0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	<0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	<0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.033
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
3	18-19 พฤษภาคม 2565	10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.033
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	<0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	<0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	<0.001
		09.00-10.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.033
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 1 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 14 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	16-17 พฤษภาคม 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	17-18 พฤษภาคม 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
3	18-19 พฤษภาคม 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 1 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>15 พฤษภาคม 2565</b>						
11.27	0.355	8.39	1.250	9.06	0.646	4.45
13.32	0.851	25.60	1.700	21.80	0.709	9.75
14.32	0.331	4.76	1.270	5.66	0.575	5.33
15.35	0.300	6.17	1.250	13.10	0.788	3.97
<b>16 พฤษภาคม 2565</b>						
09.33	0.339	5.69	1.490	5.85	0.434	1.77
10.24	0.300	18.30	1.280	5.00	0.473	6.52
11.36	0.835	16.50	2.060	13.50	0.654	7.53
13.00	0.615	19.30	1.400	13.50	0.276	1.41
<b>17 พฤษภาคม 2565</b>						
10.59	0.922	>100.00	1.420	60.20	1.350	85.30
11.01	0.221	>100.00	1.200	4.74	0.567	4.76
13.13	0.560	13.00	2.010	6.83	1.080	6.65
14.21	0.363	12.20	1.230	8.75	0.583	>100.00
<b>18 พฤษภาคม 2565</b>						
11.40	0.583	7.47	1.710	7.64	0.465	4.57
13.01	0.355	5.79	1.400	5.66	0.378	3.85
14.04	0.434	4.74	1.730	5.60	0.883	6.65
15.16	0.560	7.11	1.290	5.85	0.678	7.82

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 <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>19 พฤษภาคม 2565</b>						
10.48	0.457	3.28	1.340	3.75	0.497	6.06
11.52	0.465	11.90	1.270	13.30	0.489	2.16
13.50	0.741	15.30	1.310	12.30	0.441	4.34
14.20	0.244	20.50	1.250	19.30	0.591	7.88
<b>20 พฤษภาคม 2565</b>						
09.28	0.520	5.92	2.050	5.79	0.772	15.80
10.33	0.449	4.11	1.330	5.54	0.701	4.49
13.43	0.307	6.36	1.240	7.01	0.465	4.55
14.16	1.110	18.30	2.830	16.00	0.552	8.46
<b>21 พฤษภาคม 2565</b>						
09.20	0.457	11.60	1.310	5.99	0.796	8.75
10.29	0.307	5.75	1.240	6.44	0.434	6.87
13.22	0.268	9.31	1.300	6.74	0.780	8.00
14.35	0.378	6.61	1.920	5.02	0.552	4.65
<b>22 พฤษภาคม 2565</b>						
08.30	0.906	7.70	2.400	4.76	1.530	5.95
09.13	0.268	20.90	1.490	10.70	0.867	8.00
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### 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 : 22-28 พฤษภาคม 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 2 มิถุนายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 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. 090057 ID No. CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ 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.) บริเวณพื้นที่โครงการ (dB (A))	มาตรฐาน
1	22 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	71.0	-
2	23 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	68.8	-
3	24 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	69.8	-
4	25 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	69.4	-
5	26 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	71.4	-
6	27 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	71.3	-
7	28 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	71.7	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	22-23 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	73.4	64.9	-
		10.30-11.30	73.4	65.9	-
		11.30-12.30	74.5	67.1	-
		12.30-13.30	73.5	66.7	-
		13.30-14.30	72.0	69.7	-
		14.30-15.30	67.3	64.6	-
		15.30-16.30	65.6	64.2	-
		16.30-17.30	65.0	64.0	-
		17.30-18.30	65.1	63.5	-
		18.30-19.30	64.2	63.0	-
		19.30-20.30	64.0	62.2	-
		20.30-21.30	63.2	61.4	-
		21.30-22.30	64.1	62.0	-
		22.30-23.30	64.1	62.4	-
		23.30-00.30	64.1	62.4	-
		00.30-01.30	64.5	62.7	-
		01.30-02.30	65.9	64.3	-
		02.30-03.30	65.1	63.8	-
		03.30-04.30	65.7	63.7	-
		04.30-05.30	66.8	64.2	-
		05.30-06.30	73.2	65.6	-
		06.30-07.30	74.1	66.1	-
		07.30-08.30	69.2	63.3	-
		08.30-09.30	67.0	63.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.6	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	102	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	64.5	-
		L <sub>dn</sub>	74.3	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	23-24 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	70.2	61.7	-
		10.30-11.30	66.2	58.6	-
		11.30-12.30	68.8	64.7	-
		12.30-13.30	70.3	65.0	-
		13.30-14.30	71.3	66.6	-
		14.30-15.30	71.3	66.4	-
		15.30-16.30	65.9	59.9	-
		16.30-17.30	64.8	60.4	-
		17.30-18.30	64.9	58.9	-
		18.30-19.30	62.7	57.9	-
		19.30-20.30	61.4	58.0	-
		20.30-21.30	61.3	57.1	-
		21.30-22.30	57.9	54.7	-
		22.30-23.30	59.4	55.8	-
		23.30-00.30	56.3	54.7	-
		00.30-01.30	55.5	53.8	-
		01.30-02.30	58.7	55.2	-
		02.30-03.30	59.1	54.1	-
		03.30-04.30	61.1	57.1	-
		04.30-05.30	60.2	58.2	-
		05.30-06.30	71.2	63.1	-
		06.30-07.30	71.6	64.7	-
		07.30-08.30	71.7	65.5	-
		08.30-09.30	71.9	64.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.6	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	103	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	58.9	-
		L <sub>dn</sub>	71.1	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	24-25 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	63.2	56.5	-
		10.30-11.30	72.3	62.8	-
		11.30-12.30	73.0	65.5	-
		12.30-13.30	70.4	61.8	-
		13.30-14.30	72.9	63.9	-
		14.30-15.30	61.0	57.4	-
		15.30-16.30	59.3	57.3	-
		16.30-17.30	58.5	56.6	-
		17.30-18.30	57.2	54.7	-
		18.30-19.30	57.5	54.4	-
		19.30-20.30	57.3	54.5	-
		20.30-21.30	57.1	54.2	-
		21.30-22.30	56.8	53.7	-
		22.30-23.30	56.4	53.5	-
		23.30-00.30	56.0	53.1	-
		00.30-01.30	56.2	54.3	-
		01.30-02.30	56.8	54.7	-
		02.30-03.30	56.8	54.9	-
		03.30-04.30	57.2	55.2	-
		04.30-05.30	58.3	55.6	-
		05.30-06.30	59.4	55.8	-
		06.30-07.30	60.1	56.4	-
		07.30-08.30	63.7	59.9	-
		08.30-09.30	66.9	62.7	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	65.6	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	101	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	56.7	-
		L <sub>dn</sub>	67.3	-	-



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	25-26 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	71.6	65.2	-
		10.30-11.30	70.8	64.8	-
		11.30-12.30	70.2	64.5	-
		12.30-13.30	70.0	64.1	-
		13.30-14.30	69.6	63.7	-
		14.30-15.30	69.2	63.2	-
		15.30-16.30	67.3	62.9	-
		16.30-17.30	66.3	62.5	-
		17.30-18.30	65.6	62.4	-
		18.30-19.30	61.5	59.4	-
		19.30-20.30	60.9	59.0	-
		20.30-21.30	60.1	58.0	-
		21.30-22.30	59.7	57.4	-
		22.30-23.30	59.4	57.0	-
		23.30-00.30	59.2	57.3	-
		00.30-01.30	60.5	56.8	-
		01.30-02.30	60.7	56.4	-
		02.30-03.30	61.1	56.1	-
		03.30-04.30	62.5	57.2	-
		04.30-05.30	63.6	58.5	-
		05.30-06.30	65.7	58.9	-
		06.30-07.30	68.1	60.5	-
		07.30-08.30	68.4	60.9	-
		08.30-09.30	68.9	61.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	66.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	98.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.9	-
		L <sub>dn</sub>	70.0	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	26-27 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	73.6	66.5	-
		10.30-11.30	72.8	66.1	-
		11.30-12.30	72.2	65.8	-
		12.30-13.30	72.0	65.2	-
		13.30-14.30	71.6	64.8	-
		14.30-15.30	71.2	64.3	-
		15.30-16.30	69.3	64.0	-
		16.30-17.30	68.3	63.6	-
		17.30-18.30	67.1	63.1	-
		18.30-19.30	63.0	60.1	-
		19.30-20.30	62.4	59.7	-
		20.30-21.30	61.6	58.7	-
		21.30-22.30	60.7	58.1	-
		22.30-23.30	60.4	57.7	-
		23.30-00.30	60.2	58.0	-
		00.30-01.30	61.5	58.0	-
		01.30-02.30	61.7	57.6	-
		02.30-03.30	62.6	57.3	-
		03.30-04.30	64.0	58.4	-
		04.30-05.30	65.1	59.7	-
		05.30-06.30	67.2	60.1	-
		06.30-07.30	70.1	61.9	-
		07.30-08.30	70.4	62.3	-
		08.30-09.30	70.9	62.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	101	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.5	-
		L <sub>dn</sub>	71.7	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	27-28 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	71.4	65.5	-
		10.30-11.30	72.7	67.0	-
		11.30-12.30	72.5	68.0	-
		12.30-13.30	74.3	68.3	-
		13.30-14.30	71.3	67.5	-
		14.30-15.30	71.0	64.7	-
		15.30-16.30	69.8	64.0	-
		16.30-17.30	69.6	64.6	-
		17.30-18.30	68.7	64.5	-
		18.30-19.30	67.7	64.5	-
		19.30-20.30	66.5	64.4	-
		20.30-21.30	63.9	62.4	-
		21.30-22.30	63.9	62.5	-
		22.30-23.30	63.9	61.9	-
		23.30-00.30	64.0	62.3	-
		00.30-01.30	63.9	62.2	-
		01.30-02.30	63.6	61.8	-
		02.30-03.30	65.4	63.5	-
		03.30-04.30	65.6	64.5	-
		04.30-05.30	67.8	63.7	-
		05.30-06.30	68.3	64.2	-
		06.30-07.30	70.5	65.0	-
		07.30-08.30	72.5	64.2	-
		08.30-09.30	74.6	66.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	102	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	63.8	-
		L <sub>dn</sub>	73.4	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	28-29 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	70.7	64.8	-
		10.30-11.30	73.7	63.8	-
		11.30-12.30	75.6	67.9	-
		12.30-13.30	71.1	66.7	-
		13.30-14.30	70.0	65.1	-
		14.30-15.30	66.0	57.9	-
		15.30-16.30	62.7	58.5	-
		16.30-17.30	63.4	58.8	-
		17.30-18.30	62.3	58.2	-
		18.30-19.30	63.3	58.5	-
		19.30-20.30	62.8	58.4	-
		20.30-21.30	63.9	58.5	-
		21.30-22.30	68.1	59.4	-
		22.30-23.30	61.8	57.6	-
		23.30-00.30	67.4	61.0	-
		00.30-01.30	59.0	57.8	-
		01.30-02.30	58.9	56.4	-
		02.30-03.30	60.6	57.7	-
		03.30-04.30	60.2	57.9	-
		04.30-05.30	64.7	58.9	-
		05.30-06.30	64.7	59.4	-
		06.30-07.30	64.3	60.4	-
		07.30-08.30	61.5	58.6	-
		08.30-09.30	62.8	59.4	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	106	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.2	-
		L <sub>dn</sub>	71.6	-	-
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 : 22-28 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 2 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 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 TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22-23 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	73.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	63.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23-24 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.30-18.30	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.30-18.30	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24-25 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.30-07.30	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.30-07.30	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25-26 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.2	≤10



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26-27 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	27-28 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	71.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	67.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	28-29 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	70.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.8	≤10

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

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-28 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 2 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 7 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	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 <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	22-23 พฤษภาคม 2565	139.2	0.073	79.3	0.042
2	23-24 พฤษภาคม 2565	169.3	0.089	119.6	0.063
3	24-25 พฤษภาคม 2565	140.4	0.074	59.9	0.031
4	25-26 พฤษภาคม 2565	109.2	0.057	40.1	0.021
5	26-27 พฤษภาคม 2565	486.2	0.256	178.1	0.094
6	27-28 พฤษภาคม 2565	120.7	0.063	82.5	0.043
7	28-29 พฤษภาคม 2565	95.5	0.050	35.2	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 : 22-28 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 2 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 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 <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>22 พฤษภาคม 2565</b>						
10.34	0.307	17.40	1.490	9.75	0.788	9.31
11.24	0.300	5.63	1.430	5.85	0.536	5.02
13.12	0.307	4.16	1.420	4.97	0.717	4.79
14.20	1.040	7.64	2.910	7.06	1.350	8.33
<b>23 พฤษภาคม 2565</b>						
09.50	0.418	5.75	1.310	5.63	0.378	2.34
10.21	0.394	4.05	1.690	4.83	0.567	4.30
11.33	0.465	6.36	1.280	5.15	0.638	4.53
13.36	0.236	4.65	1.240	5.25	0.394	1.95
<b>24 พฤษภาคม 2565</b>						
11.42	0.276	5.17	1.780	4.34	0.631	4.81
13.12	0.402	8.39	2.500	6.17	1.190	4.28
14.54	0.300	5.92	1.210	4.55	0.741	5.02
15.45	0.638	6.24	1.950	5.31	0.804	4.36
<b>25 พฤษภาคม 2565</b>						
10.49	0.386	5.17	1.240	5.09	0.599	3.75
13.40	0.426	11.40	1.430	7.64	0.394	3.75
14.15	0.284	4.74	1.770	4.36	0.828	6.74
15.23	0.410	6.65	1.540	6.56	0.867	4.72



ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>26 พฤษภาคม 2565</b>						
09.59	0.323	6.02	1.580	5.31	0.906	5.09
11.16	0.536	6.40	1.330	8.83	0.662	8.26
14.00	0.300	6.65	1.610	4.88	0.575	3.78
15.53	0.221	5.25	1.800	3.94	0.638	5.51
<b>27 พฤษภาคม 2565</b>						
10.10	0.504	4.28	1.320	8.46	0.339	2.07
11.13	0.497	4.72	1.520	6.21	0.607	1.87
13.21	0.252	3.91	1.800	5.60	0.536	4.43
14.26	0.339	4.25	1.860	5.33	0.867	5.51
<b>28 พฤษภาคม 2565</b>						
14.27	0.465	5.28	1.310	6.13	0.599	3.36
15.19	0.331	6.10	1.450	8.33	1.040	9.39
16.32	0.560	5.51	1.700	6.74	0.646	5.25
17.49	2.550	21.80	1.630	19.00	1.680	10.30
<b>29 พฤษภาคม 2565</b>						
08.20	0.260	4.11	1.400	3.44	0.449	3.00
09.05	0.355	8.19	1.690	6.48	1.030	3.92
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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



### 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 : 29 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 10 มิถุนายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 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. 090057 ID No. CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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	29 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	61.5	-
2	30 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	65.1	-
3	31 พฤษภาคม 2565	08.30-17.30	480	67.9	-
4	1 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	70.9	-
5	2 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	70.4	-
6	3 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	66.3	-
7	4 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	66.0	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	29-30 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	60.5	54.3	-
		10.30-11.30	60.6	54.5	-
		11.30-12.30	61.0	55.1	-
		12.30-13.30	64.5	55.2	-
		13.30-14.30	61.9	55.7	-
		14.30-15.30	61.6	55.3	-
		15.30-16.30	62.0	55.1	-
		16.30-17.30	61.2	55.0	-
		17.30-18.30	59.8	54.8	-
		18.30-19.30	59.1	54.5	-
		19.30-20.30	58.9	54.1	-
		20.30-21.30	58.6	53.8	-
		21.30-22.30	56.4	53.4	-
		22.30-23.30	55.6	51.5	-
		23.30-00.30	55.0	51.9	-
		00.30-01.30	55.2	52.4	-
		01.30-02.30	55.5	52.8	-
		02.30-03.30	56.3	54.5	-
		03.30-04.30	56.9	54.9	-
		04.30-05.30	57.4	55.1	-
		05.30-06.30	58.9	55.4	-
		06.30-07.30	62.4	55.9	-
		07.30-08.30	63.5	56.3	-
		08.30-09.30	63.9	56.7	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	60.3	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	95.4	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	53.5	-
		L <sub>dn</sub>	64.1	-	-

CEM

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

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	30-31 พฤษภาคม 2565	09.30-10.30	64.5	57.7	-
		10.30-11.30	64.6	57.9	-
		11.30-12.30	65.0	58.5	-
		12.30-13.30	66.3	58.6	-
		13.30-14.30	65.9	58.7	-
		14.30-15.30	65.6	58.3	-
		15.30-16.30	66.0	58.1	-
		16.30-17.30	65.2	58.0	-
		17.30-18.30	61.8	57.5	-
		18.30-19.30	61.1	57.2	-
		19.30-20.30	60.9	56.8	-
		20.30-21.30	60.6	56.5	-
		21.30-22.30	58.4	56.1	-
		22.30-23.30	57.6	54.2	-
		23.30-00.30	57.0	54.9	-
		00.30-01.30	57.2	55.4	-
		01.30-02.30	57.5	55.8	-
		02.30-03.30	58.3	56.5	-
		03.30-04.30	58.9	57.4	-
		04.30-05.30	61.4	58.6	-
		05.30-06.30	62.9	58.9	-
		06.30-07.30	66.4	59.4	-
		07.30-08.30	67.5	59.8	-
		08.30-09.30	67.9	60.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	101	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	57.3	-
		L <sub>dn</sub>	67.2	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สานามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	67.5	60.4	-
		10.30-11.30	67.6	60.6	-
		11.30-12.30	67.0	61.2	-
		12.30-13.30	67.5	61.3	-
		13.30-14.30	68.0	61.4	-
		14.30-15.30	68.6	60.7	-
		15.30-16.30	68.4	60.5	-
		16.30-17.30	67.6	60.4	-
		17.30-18.30	64.2	59.9	-
		18.30-19.30	63.5	59.2	-
		19.30-20.30	63.3	58.8	-
		20.30-21.30	63.0	58.5	-
		21.30-22.30	60.8	58.1	-
		22.30-23.30	60.0	56.2	-
		23.30-00.30	59.4	57.2	-
		00.30-01.30	59.6	57.7	-
		01.30-02.30	59.9	58.1	-
		02.30-03.30	60.7	58.8	-
		03.30-04.30	61.9	60.7	-
		04.30-05.30	64.4	60.9	-
		05.30-06.30	65.9	61.6	-
		06.30-07.30	69.4	62.1	-
		07.30-08.30	70.5	62.5	-
		08.30-09.30	70.9	62.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	66.4	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	94.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.1	-
		L <sub>dn</sub>	69.9	-	-

CEM

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

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	1-2 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	70.4	63.1	-
		10.30-11.30	71.7	65.5	-
		11.30-12.30	70.9	67.3	-
		12.30-13.30	71.2	68.5	-
		13.30-14.30	71.1	68.2	-
		14.30-15.30	71.2	66.5	-
		15.30-16.30	70.7	67.4	-
		16.30-17.30	70.2	65.6	-
		17.30-18.30	66.2	63.0	-
		18.30-19.30	66.5	63.0	-
		19.30-20.30	66.5	63.2	-
		20.30-21.30	67.1	62.6	-
		21.30-22.30	68.7	60.5	-
		22.30-23.30	67.8	60.7	-
		23.30-00.30	65.6	60.9	-
		00.30-01.30	67.0	63.7	-
		01.30-02.30	65.2	62.1	-
		02.30-03.30	64.0	61.8	-
		03.30-04.30	66.4	63.1	-
		04.30-05.30	69.6	63.9	-
		05.30-06.30	70.6	62.6	-
		06.30-07.30	71.5	63.5	-
		07.30-08.30	74.2	66.9	-
		08.30-09.30	74.0	67.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	69.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	99.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	64.5	-
		L <sub>dn</sub>	74.7	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	2-3 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	69.4	61.9	-
		10.30-11.30	69.5	62.1	-
		11.30-12.30	68.9	62.7	-
		12.30-13.30	69.4	62.8	-
		13.30-14.30	69.9	62.9	-
		14.30-15.30	70.1	62.2	-
		15.30-16.30	69.9	61.8	-
		16.30-17.30	69.1	61.7	-
		17.30-18.30	65.7	61.2	-
		18.30-19.30	65.0	60.5	-
		19.30-20.30	64.8	60.1	-
		20.30-21.30	64.2	59.5	-
		21.30-22.30	62.0	59.1	-
		22.30-23.30	61.2	57.2	-
		23.30-00.30	60.6	58.2	-
		00.30-01.30	60.8	58.7	-
		01.30-02.30	61.1	59.1	-
		02.30-03.30	61.9	60.4	-
		03.30-04.30	63.1	61.9	-
		04.30-05.30	65.8	62.1	-
		05.30-06.30	67.3	62.9	-
		06.30-07.30	70.8	63.4	-
		07.30-08.30	71.9	63.8	-
		08.30-09.30	72.3	64.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	98.4	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.8	-
		L <sub>dn</sub>	71.3	-	-

CEM

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

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	3-4 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	66.0	60.7	-
		10.30-11.30	63.8	61.3	-
		11.30-12.30	64.0	61.8	-
		12.30-13.30	64.3	61.2	-
		13.30-14.30	62.9	61.6	-
		14.30-15.30	63.2	61.5	-
		15.30-16.30	62.9	61.6	-
		16.30-17.30	63.3	61.6	-
		17.30-18.30	64.9	62.9	-
		18.30-19.30	63.2	61.5	-
		19.30-20.30	64.5	61.6	-
		20.30-21.30	67.9	61.9	-
		21.30-22.30	64.4	62.0	-
		22.30-23.30	63.8	61.9	-
		23.30-00.30	63.5	62.1	-
		00.30-01.30	63.6	62.3	-
		01.30-02.30	65.3	63.3	-
		02.30-03.30	63.9	62.2	-
		03.30-04.30	63.7	62.4	-
		04.30-05.30	70.5	64.3	-
		05.30-06.30	64.5	62.8	-
		06.30-07.30	65.3	62.8	-
		07.30-08.30	64.7	63.1	-
		08.30-09.30	64.8	62.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	65.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	79.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	62.5	-
		L <sub>dn</sub>	71.8	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	4-5 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	63.6	62.4	-
		10.30-11.30	63.7	62.7	-
		11.30-12.30	63.9	62.6	-
		12.30-13.30	64.4	63.4	-
		13.30-14.30	70.3	63.7	-
		14.30-15.30	66.9	61.9	-
		15.30-16.30	64.5	62.2	-
		16.30-17.30	64.7	63.0	-
		17.30-18.30	64.4	63.1	-
		18.30-19.30	66.1	63.7	-
		19.30-20.30	65.4	63.8	-
		20.30-21.30	64.5	62.7	-
		21.30-22.30	64.5	63.0	-
		22.30-23.30	63.7	62.6	-
		23.30-00.30	64.1	62.6	-
		00.30-01.30	66.3	63.6	-
		01.30-02.30	67.3	63.0	-
		02.30-03.30	67.5	62.8	-
		03.30-04.30	70.6	62.4	-
		04.30-05.30	66.0	62.3	-
		05.30-06.30	66.0	62.4	-
		06.30-07.30	68.7	62.9	-
		07.30-08.30	65.8	62.8	-
		08.30-09.30	66.3	62.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	66.3	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	84.9	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	62.9	-
		L <sub>dn</sub>	73.0	-	-
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 : 29 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 10 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 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 TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29-30 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	30-31 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	1-2 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	67.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	62.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	2-3 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	64.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	3-4 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	66.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	4-5 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	70.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	66.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

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



### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 10 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 7 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	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 :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	29-30 พฤษภาคม 2565	120.4	0.063	82.4	0.043
2	30-31 พฤษภาคม 2565	236.5	0.124	147.3	0.077
3	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2565	95.5	0.050	65.2	0.034
4	1-2 มิถุนายน 2565	79.3	0.042	43.5	0.023
5	2-3 มิถุนายน 2565	81.8	0.043	69.2	0.036
6	3-4 มิถุนายน 2565	152.0	0.080	95.4	0.050
7	4-5 มิถุนายน 2565	102.7	0.054	52.5	0.028
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 : 29 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 10 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 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 <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>29 พฤษภาคม 2565</b>						
11.11	1.410	21.80	1.140	19.70	1.100	19.70
13.14	1.210	20.90	0.741	20.10	0.323	11.60
14.20	0.260	4.11	1.400	3.44	0.449	3.00
15.42	0.355	8.19	1.690	6.48	1.030	3.92
<b>30 พฤษภาคม 2565</b>						
09.20	0.899	8.98	1.550	8.53	0.962	5.17
10.11	0.347	6.87	1.740	5.92	0.899	6.40
13.25	0.331	5.51	1.510	3.75	0.607	3.53
14.50	0.189	7.31	1.230	4.30	0.465	2.70
<b>31 พฤษภาคม 2565</b>						
10.10	0.339	3.81	1.880	5.02	0.307	2.52
11.27	0.370	4.21	1.580	4.41	0.292	2.28
14.15	0.355	4.47	1.530	4.70	0.229	3.15
15.53	0.426	4.03	1.370	4.41	0.300	1.41
<b>1 มิถุนายน 2565</b>						
09.48	0.284	5.51	1.450	6.44	0.300	1.84
10.51	0.331	5.82	1.940	6.21	0.331	4.85
11.18	0.292	5.00	1.210	6.36	0.292	1.97
13.29	0.512	4.38	2.400	5.12	0.386	3.12

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)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>2 มิถุนายน 2565</b>						
08.34	0.646	4.28	1.420	4.51	0.386	3.19
09.16	0.268	3.72	1.260	6.36	0.315	3.30
10.29	0.449	4.34	1.400	4.02	0.347	1.42
11.23	0.386	5.22	1.470	5.02	0.528	3.91
<b>3 มิถุนายน 2565</b>						
10.14	0.173	2.96	1.250	4.05	0.386	2.11
11.20	0.323	4.25	1.430	4.72	0.307	1.59
13.12	0.378	4.45	1.900	5.07	0.347	1.59
14.28	0.323	3.05	1.470	5.48	0.418	5.04
<b>4 มิถุนายน 2565</b>						
10.28	0.205	4.61	1.200	10.00	0.307	<1.00
11.42	0.583	3.82	1.850	4.51	0.331	3.74
14.54	0.260	4.43	1.400	4.90	0.268	2.33
15.14	0.284	4.68	1.210	4.79	0.276	>100.00
<b>5 มิถุนายน 2565</b>						
09.56	0.284	3.98	1.230	6.24	0.339	1.16
09.57	0.339	4.65	1.510	3.97	0.378	6.21
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 10 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 7 กรกฎาคม 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(ต่อ)

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
					ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
					2 มิถุนายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	<5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	39	≤ 40
Sulfide <sup>(##)</sup>		mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	262	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	5	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F					

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



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

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

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

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 153 mg/L)

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

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มิถุนายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565

วันที่ทดสอบ : 17 มิถุนายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 16 กรกฎาคม 2565

เครื่องมือ : 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 Model 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565  
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 Model 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

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

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	5 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	8	68.5	-
2	6 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	8	64.0	-
3	7 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	8	63.7	-
4	8 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	8	63.0	-
5	9 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	8	70.4	-
6	10 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	8	69.8	-
7	11 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	8	70.3	-
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2					
1	9 มิถุนายน 2565	07.53-16.53	8	68.6	-
2	10 มิถุนายน 2565	07.53-16.53	8	64.2	-
3	11 มิถุนายน 2565	07.53-16.53	8	63.4	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	5-6 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	66.3	63.1	-
		10.30-11.30	72.8	63.7	-
		11.30-12.30	72.1	64.3	-
		12.30-13.30	63.8	62.5	-
		13.30-14.30	65.4	62.7	-
		14.30-15.30	65.9	64.0	-
		15.30-16.30	65.2	63.3	-
		16.30-17.30	63.9	62.3	-
		17.30-18.30	64.3	62.6	-
		18.30-19.30	62.7	61.3	-
		19.30-20.30	63.0	61.6	-
		20.30-21.30	63.8	61.9	-
		21.30-22.30	62.1	61.0	-
		22.30-23.30	62.5	61.4	-
		23.30-00.30	64.0	61.7	-
		00.30-01.30	64.6	62.0	-
		01.30-02.30	64.3	61.9	-
		02.30-03.30	63.8	61.9	-
		03.30-04.30	64.1	61.6	-
		04.30-05.30	62.9	61.8	-
		05.30-06.30	63.3	61.5	-
		06.30-07.30	64.4	62.4	-
		07.30-08.30	64.3	61.4	-
		08.30-09.30	64.1	62.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	65.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	89.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	62.3	-
		L <sub>dn</sub>	70.6	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	6-7 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	64.5	61.6	-
		10.30-11.30	65.5	61.2	-
		11.30-12.30	63.9	61.5	-
		12.30-13.30	62.4	61.2	-
		13.30-14.30	63.2	61.2	-
		14.30-15.30	63.8	61.2	-
		15.30-16.30	63.3	61.2	-
		16.30-17.30	63.2	61.0	-
		17.30-18.30	62.5	61.4	-
		18.30-19.30	64.1	61.1	-
		19.30-20.30	62.6	60.6	-
		20.30-21.30	62.3	61.0	-
		21.30-22.30	62.8	61.5	-
		22.30-23.30	61.8	60.6	-
		23.30-00.30	63.8	62.2	-
		00.30-01.30	65.0	62.5	-
		01.30-02.30	63.8	62.1	-
		02.30-03.30	62.3	61.2	-
		03.30-04.30	63.7	61.8	-
		04.30-05.30	62.8	61.7	-
		05.30-06.30	64.5	61.6	-
		06.30-07.30	64.7	61.4	-
		07.30-08.30	62.8	61.3	-
		08.30-09.30	63.1	61.8	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.5	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	73.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.5	-
		L <sub>dn</sub>	69.9	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	7-8 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	63.0	61.8	-
		10.30-11.30	63.7	61.7	-
		11.30-12.30	64.8	62.6	-
		12.30-13.30	62.7	61.4	-
		13.30-14.30	62.1	60.8	-
		14.30-15.30	62.5	60.8	-
		15.30-16.30	65.2	61.7	-
		16.30-17.30	64.5	61.4	-
		17.30-18.30	63.7	61.6	-
		18.30-19.30	63.5	61.5	-
		19.30-20.30	64.2	61.7	-
		20.30-21.30	63.2	61.8	-
		21.30-22.30	64.6	62.2	-
		22.30-23.30	65.3	61.8	-
		23.30-00.30	65.3	61.6	-
		00.30-01.30	64.2	61.9	-
		01.30-02.30	63.4	61.4	-
		02.30-03.30	63.5	61.3	-
		03.30-04.30	65.1	61.5	-
		04.30-05.30	64.8	61.7	-
		05.30-06.30	62.4	60.9	-
		06.30-07.30	64.6	61.4	-
		07.30-08.30	64.0	62.3	-
		08.30-09.30	62.4	61.4	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	64.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	74.6	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.8	-
		L <sub>dn</sub>	70.7	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	8-9 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	62.5	61.4	-
		10.30-11.30	64.5	61.6	-
		11.30-12.30	63.2	61.3	-
		12.30-13.30	63.2	61.3	-
		13.30-14.30	62.7	60.9	-
		14.30-15.30	62.8	61.4	-
		15.30-16.30	62.6	61.3	-
		16.30-17.30	63.0	61.2	-
		17.30-18.30	63.6	61.8	-
		18.30-19.30	61.9	60.6	-
		19.30-20.30	61.7	60.3	-
		20.30-21.30	62.0	60.7	-
		21.30-22.30	63.3	61.2	-
		22.30-23.30	62.2	60.9	-
		23.30-00.30	62.1	60.8	-
		00.30-01.30	62.1	60.9	-
		01.30-02.30	63.9	61.3	-
		02.30-03.30	62.8	61.1	-
		03.30-04.30	62.2	60.2	-
		04.30-05.30	62.8	60.9	-
		05.30-06.30	61.6	60.4	-
		06.30-07.30	61.5	60.3	-
		07.30-08.30	62.7	61.3	-
		08.30-09.30	65.7	61.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	62.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	72.2	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.8	-
		L <sub>dn</sub>	69.1	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	9-10 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	72.8	67.1	-
		10.30-11.30	73.1	68.1	-
		11.30-12.30	70.3	66.2	-
		12.30-13.30	71.0	65.8	-
		13.30-14.30	70.6	65.5	-
		14.30-15.30	69.9	65.7	-
		15.30-16.30	67.9	64.4	-
		16.30-17.30	67.4	64.1	-
		17.30-18.30	66.9	65.3	-
		18.30-19.30	66.3	64.9	-
		19.30-20.30	65.8	64.4	-
		20.30-21.30	65.8	64.4	-
		21.30-22.30	65.4	64.2	-
		22.30-23.30	65.3	64.2	-
		23.30-00.30	65.2	64.1	-
		00.30-01.30	65.1	64.0	-
		01.30-02.30	65.0	63.8	-
		02.30-03.30	64.9	63.7	-
		03.30-04.30	64.8	63.6	-
		04.30-05.30	64.7	63.6	-
		05.30-06.30	64.8	63.7	-
		06.30-07.30	65.2	64.0	-
		07.30-08.30	65.5	64.5	-
		08.30-09.30	66.2	64.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	93.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	64.8	-
		L <sub>dn</sub>	72.3	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	10-11 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	74.0	65.0	-
		10.30-11.30	72.2	62.9	-
		11.30-12.30	71.6	62.1	-
		12.30-13.30	65.5	63.9	-
		13.30-14.30	66.2	64.0	-
		14.30-15.30	66.3	64.2	-
		15.30-16.30	66.3	64.5	-
		16.30-17.30	64.9	63.8	-
		17.30-18.30	64.8	63.4	-
		18.30-19.30	66.6	64.1	-
		19.30-20.30	64.7	63.7	-
		20.30-21.30	62.3	61.2	-
		21.30-22.30	63.9	61.8	-
		22.30-23.30	63.7	62.4	-
		23.30-00.30	63.7	62.2	-
		00.30-01.30	65.5	62.4	-
		01.30-02.30	64.4	61.6	-
		02.30-03.30	64.9	61.6	-
		03.30-04.30	62.9	61.2	-
		04.30-05.30	62.7	61.2	-
		05.30-06.30	63.2	61.9	-
		06.30-07.30	63.8	61.9	-
		07.30-08.30	64.2	61.5	-
		08.30-09.30	65.6	62.1	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	66.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	97.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	62.5	-
		L <sub>dn</sub>	71.3	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	11-12 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	72.6	67.1	-
		10.30-11.30	72.5	68.1	-
		11.30-12.30	70.0	65.7	-
		12.30-13.30	70.5	65.4	-
		13.30-14.30	70.2	65.3	-
		14.30-15.30	69.7	65.7	-
		15.30-16.30	69.3	66.2	-
		16.30-17.30	69.1	65.5	-
		17.30-18.30	67.6	65.3	-
		18.30-19.30	66.8	64.7	-
		19.30-20.30	66.4	63.8	-
		20.30-21.30	66.2	64.1	-
		21.30-22.30	66.4	63.7	-
		22.30-23.30	65.8	63.8	-
		23.30-00.30	65.8	63.6	-
		00.30-01.30	65.9	63.6	-
		01.30-02.30	65.7	63.6	-
		02.30-03.30	65.4	63.5	-
		03.30-04.30	65.4	63.0	-
		04.30-05.30	65.3	63.6	-
		05.30-06.30	65.6	63.2	-
		06.30-07.30	66.2	63.6	-
		07.30-08.30	66.3	64.3	-
		08.30-09.30	66.3	64.7	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	68.2	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	93.3	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	64.2	-
		L <sub>dn</sub>	72.8	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
8	9-10 มิถุนายน 2565	09.53-10.53	72.6	62.8	-
		10.53-11.53	63.6	60.7	-
		11.53-12.53	64.6	62.1	-
		12.53-13.53	64.4	61.8	-
		13.53-14.53	70.3	62.1	-
		14.53-15.53	62.9	61.6	-
		15.53-16.53	64.2	61.9	-
		16.53-17.53	64.5	61.7	-
		17.53-18.53	64.3	61.5	-
		18.53-19.53	64.1	61.6	-
		19.53-20.53	63.3	61.7	-
		20.53-21.53	63.2	61.2	-
		21.53-22.53	64.8	61.8	-
		22.53-23.53	68.1	63.8	-
		23.53-00.53	68.6	62.3	-
		00.53-01.53	65.1	62.0	-
		01.53-02.53	63.3	61.1	-
		02.53-03.53	61.9	60.6	-
		03.53-04.53	63.0	61.3	-
		04.53-05.53	64.1	61.7	-
		05.53-06.53	63.0	61.1	-
		06.53-07.53	64.3	62.0	-
		07.53-08.53	63.3	61.0	-
		08.53-09.53	65.4	62.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	65.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	88.6	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.6	-
		L <sub>dn</sub>	71.8	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
9	10-11 มิถุนายน 2565	09.53-10.53	65.4	62.5	-
		10.53-11.53	63.7	61.0	-
		11.53-12.53	62.1	60.8	-
		12.53-13.53	62.6	61.0	-
		13.53-14.53	63.7	62.0	-
		14.53-15.53	64.2	61.8	-
		15.53-16.53	64.6	61.9	-
		16.53-17.53	63.4	61.8	-
		17.53-18.53	65.2	62.3	-
		18.53-19.53	65.5	61.8	-
		19.53-20.53	72.4	63.6	-
		20.53-21.53	62.3	61.3	-
		21.53-22.53	61.9	60.5	-
		22.53-23.53	63.7	61.4	-
		23.53-00.53	63.8	61.7	-
		00.53-01.53	66.0	62.9	-
		01.53-02.53	61.7	60.6	-
		02.53-03.53	63.0	61.3	-
		03.53-04.53	63.2	61.5	-
		04.53-05.53	62.6	61.2	-
		05.53-06.53	62.5	61.4	-
		06.53-07.53	63.0	61.2	-
		07.53-08.53	62.1	60.9	-
		08.53-09.53	63.5	61.4	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	64.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	80.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.4	-
		L <sub>dn</sub>	70.1	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
10	11-12 มิถุนายน 2565	09.53-10.53	63.5	61.3	-
		10.53-11.53	62.3	61.3	-
		11.53-12.53	62.7	61.1	-
		12.53-13.53	63.5	61.9	-
		13.53-14.53	63.8	61.7	-
		14.53-15.53	62.5	61.1	-
		15.53-16.53	65.1	62.0	-
		16.53-17.53	63.4	61.3	-
		17.53-18.53	62.6	61.2	-
		18.53-19.53	64.1	61.9	-
		19.53-20.53	64.9	61.8	-
		20.53-21.53	64.7	61.9	-
		21.53-22.53	65.9	61.6	-
		22.53-23.53	63.9	61.8	-
		23.53-00.53	62.3	61.0	-
		00.53-01.53	63.9	61.4	-
		01.53-02.53	63.5	61.4	-
		02.53-03.53	62.4	61.1	-
		03.53-04.53	63.3	61.5	-
		04.53-05.53	64.1	61.2	-
		05.53-06.53	62.7	61.3	-
		06.53-07.53	63.2	62.0	-
		07.53-08.53	64.3	61.8	-
		08.53-09.53	65.2	61.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	75.6	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.8	-
		L <sub>dn</sub>	70.1	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 16 กรกฎาคม 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	5-6 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	72.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.30-07.30	64.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.30-07.30	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	6-7 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	60.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.9	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	7-8 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8-9 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	63.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10-11 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11-12 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	72.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	63.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.53-14.53	70.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.53-06.53	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.53-06.53	61.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.2	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	10-11 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.53-10.53	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.53-07.53	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.53-07.53	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		มาตรฐาน*
	11-12 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.53-09.53	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.53-18.53	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.53-18.53	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.0	≤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	: 5-12 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 16 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	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. 1239		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565		
	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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	5-6 มิถุนายน 2565	124.5	0.065	95.5	0.050	-
2	6-7 มิถุนายน 2565	150.0	0.079	128.4	0.068	-
3	7-8 มิถุนายน 2565	94.2	0.050	54.9	0.029	-
4	8-9 มิถุนายน 2565	80.2	0.042	42.0	0.022	-
5	9-10 มิถุนายน 2565	75.7	0.040	27.7	0.015	3.820
6	10-11 มิถุนายน 2565	71.6	0.038	34.8	0.018	3.540
7	11-12 มิถุนายน 2565	127.6	0.067	68.1	0.036	3.620
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2						
1	9-10 มิถุนายน 2565	37.2	0.020	10.7	0.006	3.640
2	10-11 มิถุนายน 2565	28.7	0.015	23.6	0.012	3.420
3	11-12 มิถุนายน 2565	70.8	0.037	38.9	0.020	3.380
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

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

\*\* = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-12 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 16 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หמדอายุ วันที่ 21 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	9-10 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	1.21
		09.00-10.00	0.75
		10.00-11.00	1.38
		11.00-12.00	1.42
		12.00-13.00	1.40
		13.00-14.00	1.38
		14.00-15.00	1.40
		15.00-16.00	1.46
		16.00-17.00	1.43
		17.00-18.00	1.38
		18.00-19.00	1.38
		19.00-20.00	1.38
		20.00-21.00	1.37
		21.00-22.00	1.36
		22.00-23.00	1.35
		23.00-00.00	1.35
		00.00-01.00	1.35
		01.00-02.00	1.37
		02.00-03.00	1.28
		03.00-04.00	1.35
		04.00-05.00	1.35
		05.00-06.00	1.37
		06.00-07.00	1.36
		07.00-08.00	1.38
		Max (1 ชั่วโมง)	1.46
		Min (1 ชั่วโมง)	0.75
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.34
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	1.35
		09.00-10.00	1.72
		10.00-11.00	2.10
		11.00-12.00	3.30
		12.00-13.00	3.25
		13.00-14.00	3.49
		14.00-15.00	3.21
		15.00-16.00	3.53
		16.00-17.00	2.40
		17.00-18.00	3.21
		18.00-19.00	3.07
		19.00-20.00	2.37
		20.00-21.00	2.34
		21.00-22.00	2.11
		22.00-23.00	3.21
		23.00-00.00	3.18
		00.00-01.00	3.53
		01.00-02.00	2.39
		02.00-03.00	3.30
		03.00-04.00	2.34
		04.00-05.00	3.37
		05.00-06.00	2.38
		06.00-07.00	1.19
		07.00-08.00	3.41
		Max (1 ชั่วโมง)	3.53
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.74
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
3	11-12 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	3.40
		09.00-10.00	3.21
		10.00-11.00	3.12
		11.00-12.00	3.11
		12.00-13.00	3.06
		13.00-14.00	3.07
		14.00-15.00	3.11
		15.00-16.00	3.11
		16.00-17.00	3.09
		17.00-18.00	3.21
		18.00-19.00	3.07
		19.00-20.00	3.48
		20.00-21.00	3.44
		21.00-22.00	3.22
		22.00-23.00	3.14
		23.00-00.00	3.07
		00.00-01.00	3.03
		01.00-02.00	3.03
		02.00-03.00	2.99
		03.00-04.00	2.99
		04.00-05.00	3.11
		05.00-06.00	3.04
		06.00-07.00	3.03
		07.00-08.00	3.06
		Max (1 ชั่วโมง)	3.48
		Min (1 ชั่วโมง)	2.99
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.13
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพะเยา 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
4	9-10 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	1.89
		09.00-10.00	1.66
		10.00-11.00	1.61
		11.00-12.00	1.72
		12.00-13.00	0.97
		13.00-14.00	0.97
		14.00-15.00	1.46
		15.00-16.00	1.69
		16.00-17.00	1.71
		17.00-18.00	1.61
		18.00-19.00	1.69
		19.00-20.00	1.52
		20.00-21.00	1.13
		21.00-22.00	2.06
		22.00-23.00	1.72
		23.00-00.00	1.03
		00.00-01.00	1.19
		01.00-02.00	1.70
		02.00-03.00	1.69
		03.00-04.00	1.13
		04.00-05.00	1.20
		05.00-06.00	0.90
		06.00-07.00	1.61
		07.00-08.00	1.66
		Max (1 ชั่วโมง)	2.06
		Min (1 ชั่วโมง)	0.90
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.48
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพะเยา 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
5	10-11 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.97
		09.00-10.00	0.50
		10.00-11.00	0.52
		11.00-12.00	0.56
		12.00-13.00	0.74
		13.00-14.00	0.53
		14.00-15.00	0.92
		15.00-16.00	0.53
		16.00-17.00	0.64
		17.00-18.00	0.53
		18.00-19.00	1.00
		19.00-20.00	0.78
		20.00-21.00	0.74
		21.00-22.00	0.90
		22.00-23.00	1.10
		23.00-00.00	1.24
		00.00-01.00	1.27
		01.00-02.00	1.08
		02.00-03.00	1.14
		03.00-04.00	1.12
		04.00-05.00	1.03
		05.00-06.00	0.97
		06.00-07.00	1.07
		07.00-08.00	1.10
		Max (1 ชั่วโมง)	1.27
		Min (1 ชั่วโมง)	0.50
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.88
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพะยาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
6	11-12 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	1.13
		09.00-10.00	1.10
		10.00-11.00	1.04
		11.00-12.00	1.06
		12.00-13.00	1.13
		13.00-14.00	1.11
		14.00-15.00	1.11
		15.00-16.00	1.13
		16.00-17.00	1.18
		17.00-18.00	1.22
		18.00-19.00	1.16
		19.00-20.00	1.05
		20.00-21.00	1.06
		21.00-22.00	1.09
		22.00-23.00	1.06
		23.00-00.00	1.00
		00.00-01.00	0.98
		01.00-02.00	0.96
		02.00-03.00	1.00
		03.00-04.00	1.07
		04.00-05.00	1.02
		05.00-06.00	0.97
		06.00-07.00	0.95
		07.00-08.00	0.91
		Max (1 ชั่วโมง)	1.22
		Min (1 ชั่วโมง)	0.91
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.06
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565

วันที่ทดสอบ : 17 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กรกฎาคม 2565

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 15 กันยายน 2565  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No. AB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	9-10 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
3	11-12 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
4	9-10 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
5	10-11 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
6	11-12 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO <sub>2</sub> Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-12 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 16 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 14 กันยายน 2565		
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	9-10 มิถุนายน 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 มิถุนายน 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
3	11-12 มิถุนายน 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
4	9-10 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	0.118
		12.00-13.00	0.218
		13.00-14.00	0.124
		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	0.104
		22.00-23.00	0.123
		23.00-00.00	0.145
		00.00-01.00	0.191
		01.00-02.00	0.229
		02.00-03.00	0.251
		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)	0.251
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.109
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
5	10-11 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.107
		09.00-10.00	0.110
		10.00-11.00	0.117
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	0.106
		13.00-14.00	0.100
		14.00-15.00	0.102
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	0.095
		18.00-19.00	0.095
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	0.101
		23.00-00.00	0.106
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	0.100
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	0.098
		04.00-05.00	0.100
		05.00-06.00	0.098
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.117
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 พื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
6	11-12 มิถุนายน 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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

**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



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 17 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กรกฎาคม 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>6 มิถุนายน 2565</b>						
09.00	0.339	4.76	1.520	5.20	0.300	3.32
10.11	0.410	4.21	1.520	3.95	0.244	<1.00
<b>7 มิถุนายน 2565</b>						
10.03	0.402	4.88	2.800	4.97	0.426	2.32
13.08	0.173	5.02	1.670	3.54	0.323	2.38
14.10	0.567	4.08	1.890	4.16	0.323	>100.00
<b>8 มิถุนายน 2565</b>						
09.25	0.457	6.10	2.220	5.63	0.599	3.32
10.30	0.284	3.97	2.030	4.45	0.457	3.19
13.31	0.528	3.19	1.650	4.92	0.504	2.57
<b>9 มิถุนายน 2565</b>						
11.54	0.536	3.78	1.230	4.23	0.394	2.81
15.14	0.347	3.98	2.170	3.91	0.591	3.04
<b>10 มิถุนายน 2565</b>						
09.48	0.426	4.06	2.250	4.10	0.512	2.57
10.27	0.512	8.39	1.260	11.80	0.386	2.57
<b>11 มิถุนายน 2565</b>						
09.39	0.426	4.32	2.260	3.92	0.552	3.00
10.02	0.607	4.21	2.950	4.23	0.709	3.71
11.40	0.284	3.88	2.370	4.25	0.457	3.09

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 <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มิถุนายน 2565						
09.50	0.378	4.20	1.360	3.95	0.757	2.61
10.21	0.181	>100.00	1.450	5.66	0.315	1.93
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(2)</sup> = วันที่ 5 มิถุนายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### 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 : 12-19 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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. 090057 ID No. CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

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

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	12 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	63.7	-
2	13 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	63.9	-
3	14 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	63.4	-
4	15 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	62.7	-
5	16 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	64.8	-
6	17 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	62.8	-
7	18 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	64.0	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	12-13 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	62.4	60.3	-
		10.30-11.30	62.9	60.9	-
		11.30-12.30	63.4	60.9	-
		12.30-13.30	64.5	61.3	-
		13.30-14.30	65.0	61.8	-
		14.30-15.30	63.5	61.4	-
		15.30-16.30	64.0	60.9	-
		16.30-17.30	65.1	61.8	-
		17.30-18.30	64.4	61.8	-
		18.30-19.30	64.4	61.1	-
		19.30-20.30	63.5	60.1	-
		20.30-21.30	65.8	60.7	-
		21.30-22.30	62.1	60.3	-
		22.30-23.30	64.4	61.2	-
		23.30-00.30	62.4	60.6	-
		00.30-01.30	64.7	60.8	-
		01.30-02.30	63.2	60.5	-
		02.30-03.30	64.2	60.8	-
		03.30-04.30	63.7	60.8	-
		04.30-05.30	64.7	61.7	-
		05.30-06.30	63.7	60.1	-
		06.30-07.30	64.4	61.2	-
		07.30-08.30	63.0	60.6	-
		08.30-09.30	65.1	61.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	64.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	78.1	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.8	-
		L <sub>dn</sub>	70.2	-	-

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



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	13-14 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	63.3	61.6	-
		10.30-11.30	65.0	61.4	-
		11.30-12.30	63.4	61.8	-
		12.30-13.30	65.0	60.8	-
		13.30-14.30	63.6	60.8	-
		14.30-15.30	63.1	61.1	-
		15.30-16.30	63.7	61.4	-
		16.30-17.30	63.9	61.7	-
		17.30-18.30	65.0	62.3	-
		18.30-19.30	63.3	61.7	-
		19.30-20.30	64.9	60.9	-
		20.30-21.30	62.2	60.8	-
		21.30-22.30	64.8	61.3	-
		22.30-23.30	63.5	61.1	-
		23.30-00.30	63.6	61.9	-
		00.30-01.30	63.9	61.9	-
		01.30-02.30	64.3	61.4	-
		02.30-03.30	62.3	61.0	-
		03.30-04.30	64.5	61.5	-
		04.30-05.30	63.4	61.2	-
		05.30-06.30	64.3	62.5	-
		06.30-07.30	64.3	61.5	-
		07.30-08.30	62.0	60.8	-
		08.30-09.30	62.2	61.1	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	75.9	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.8	-
		L <sub>dn</sub>	70.3	-	-

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



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	14-15 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	61.9	60.9	-
		10.30-11.30	65.8	61.7	-
		11.30-12.30	64.6	61.3	-
		12.30-13.30	62.9	60.6	-
		13.30-14.30	64.7	60.5	-
		14.30-15.30	62.1	60.4	-
		15.30-16.30	62.0	60.9	-
		16.30-17.30	61.5	59.8	-
		17.30-18.30	62.2	61.2	-
		18.30-19.30	63.5	60.7	-
		19.30-20.30	62.3	61.0	-
		20.30-21.30	69.7	62.9	-
		21.30-22.30	63.0	61.4	-
		22.30-23.30	62.4	60.8	-
		23.30-00.30	63.9	61.7	-
		00.30-01.30	62.5	61.2	-
		01.30-02.30	63.9	62.2	-
		02.30-03.30	63.8	62.2	-
		03.30-04.30	62.8	61.6	-
		04.30-05.30	63.7	61.9	-
		05.30-06.30	64.0	60.9	-
		06.30-07.30	62.1	60.4	-
		07.30-08.30	61.2	60.1	-
		08.30-09.30	63.4	60.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	77.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	61.0	-
		L <sub>dn</sub>	69.9	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	15-16 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	62.4	60.1	-
		10.30-11.30	61.5	60.3	-
		11.30-12.30	61.6	60.5	-
		12.30-13.30	63.7	61.2	-
		13.30-14.30	62.0	60.9	-
		14.30-15.30	62.3	61.0	-
		15.30-16.30	64.8	61.4	-
		16.30-17.30	62.8	61.2	-
		17.30-18.30	61.5	60.2	-
		18.30-19.30	62.8	60.8	-
		19.30-20.30	62.0	60.3	-
		20.30-21.30	62.4	60.5	-
		21.30-22.30	61.4	60.1	-
		22.30-23.30	62.9	61.2	-
		23.30-00.30	61.3	60.3	-
		00.30-01.30	61.4	60.0	-
		01.30-02.30	63.0	60.4	-
		02.30-03.30	64.7	61.2	-
		03.30-04.30	62.3	60.5	-
		04.30-05.30	62.0	60.3	-
		05.30-06.30	61.4	60.2	-
		06.30-07.30	62.6	61.5	-
		07.30-08.30	63.3	60.8	-
		08.30-09.30	61.7	60.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	62.5	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	73.2	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.8	-
		L <sub>dn</sub>	68.8	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	16-17 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	70.5	62.7	-
		10.30-11.30	59.4	58.4	-
		11.30-12.30	63.2	59.6	-
		12.30-13.30	62.5	60.0	-
		13.30-14.30	61.1	59.1	-
		14.30-15.30	63.4	59.9	-
		15.30-16.30	64.7	58.9	-
		16.30-17.30	63.7	60.6	-
		17.30-18.30	62.7	59.9	-
		18.30-19.30	59.4	58.2	-
		19.30-20.30	63.1	58.9	-
		20.30-21.30	64.7	60.0	-
		21.30-22.30	62.2	58.9	-
		22.30-23.30	62.3	58.9	-
		23.30-00.30	61.9	57.8	-
		00.30-01.30	62.0	58.7	-
		01.30-02.30	68.3	60.0	-
		02.30-03.30	62.9	58.9	-
		03.30-04.30	61.0	58.5	-
		04.30-05.30	61.7	58.9	-
		05.30-06.30	62.7	59.9	-
		06.30-07.30	61.4	59.7	-
		07.30-08.30	61.9	59.9	-
		08.30-09.30	64.0	59.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	78.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.6	-
		L <sub>dn</sub>	69.9	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	17-18 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	60.6	57.7	-
		10.30-11.30	61.7	59.9	-
		11.30-12.30	62.2	59.9	-
		12.30-13.30	63.3	60.3	-
		13.30-14.30	63.8	60.8	-
		14.30-15.30	62.3	60.4	-
		15.30-16.30	62.8	59.9	-
		16.30-17.30	63.9	60.8	-
		17.30-18.30	63.2	60.8	-
		18.30-19.30	63.2	60.1	-
		19.30-20.30	62.3	59.1	-
		20.30-21.30	64.6	59.7	-
		21.30-22.30	60.9	59.3	-
		22.30-23.30	63.2	60.2	-
		23.30-00.30	61.2	59.6	-
		00.30-01.30	63.5	59.8	-
		01.30-02.30	62.0	59.5	-
		02.30-03.30	63.0	59.8	-
		03.30-04.30	62.5	59.8	-
		04.30-05.30	63.5	60.7	-
		05.30-06.30	61.5	59.1	-
		06.30-07.30	63.2	60.2	-
		07.30-08.30	61.8	59.6	-
		08.30-09.30	63.9	60.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	62.8	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	72.3	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	59.8	-
		L <sub>dn</sub>	69.0	-	-

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

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	18-19 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	64.3	60.5	-
		10.30-11.30	66.1	60.6	-
		11.30-12.30	62.9	61.0	-
		12.30-13.30	64.7	61.1	-
		13.30-14.30	65.1	59.7	-
		14.30-15.30	62.5	60.8	-
		15.30-16.30	62.8	60.2	-
		16.30-17.30	62.6	60.2	-
		17.30-18.30	63.9	60.1	-
		18.30-19.30	64.7	60.6	-
		19.30-20.30	63.5	59.0	-
		20.30-21.30	63.5	59.8	-
		21.30-22.30	63.1	59.8	-
		22.30-23.30	63.3	60.8	-
		23.30-00.30	63.6	59.0	-
		00.30-01.30	63.2	60.0	-
		01.30-02.30	63.4	60.2	-
		02.30-03.30	63.5	60.6	-
		03.30-04.30	63.0	59.6	-
		04.30-05.30	62.8	59.5	-
		05.30-06.30	64.2	60.5	-
		06.30-07.30	62.7	60.3	-
		07.30-08.30	61.7	59.4	-
		08.30-09.30	61.8	60.1	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	63.6	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	76.0	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	60.5	-
		L <sub>dn</sub>	69.8	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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 TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12-13 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	0.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13-14 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	65.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	0.7	≤10



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14-15 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15-16 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16-17 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	70.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	60.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	17-18 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	0.3	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	18-19 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.30-07.30	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.30-07.30	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.8	≤10

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

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

### ผลการทดสอบฝุ่น

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มิถุนายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2565      วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267  
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 :



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	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 มิถุนายน 2565	148.3	0.078	77.5	0.041
2	13-14 มิถุนายน 2565	113.1	0.060	56.1	0.030
3	14-15 มิถุนายน 2565	137.5	0.072	47.1	0.025
4	15-16 มิถุนายน 2565	154.4	0.081	71.5	0.038
5	16-17 มิถุนายน 2565	176.4	0.093	74.4	0.039
6	17-18 มิถุนายน 2565	146.5	0.077	81.2	0.043
7	18-19 มิถุนายน 2565	173.8	0.091	90.0	0.047
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)

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

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>12 มิถุนายน 2565</b>						
09.27	0.197	4.88	1.300	4.36	0.378	2.04
10.53	0.236	4.79	1.280	4.76	0.402	3.59
<b>13 มิถุนายน 2565</b>						
10.10	0.173	2.52	1.490	7.82	0.315	2.19
12.19	0.394	5.51	1.770	4.63	0.812	3.04
14.29	0.292	3.32	1.580	4.43	0.441	2.98
<b>14 มิถุนายน 2565</b>						
09.41	0.205	4.02	1.460	3.97	0.370	>100.00
10.14	0.292	3.85	1.700	3.98	0.370	2.51
15.22	0.276	4.61	1.260	4.06	0.268	2.01
<b>15 มิถุนายน 2565</b>						
09.00	0.701	5.15	1.930	4.49	1.100	4.74
16.03	0.394	4.70	1.320	14.20	0.820	4.79
<b>16 มิถุนายน 2565</b>						
09.01	0.426	4.38	1.690	4.38	0.520	3.51
13.13	1.200	>100.00	2.150	>100.00	0.977	93.10
<b>17 มิถุนายน 2565</b>						
09.11	0.528	>100.00	1.570	>100.00	0.646	5.12
11.18	0.654	>100.00	2.010	>100.00	0.749	>100.00
15.50	0.284	3.81	1.400	4.15	0.441	3.39

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 <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>18 มิถุนายน 2565</b>						
09.17	0.575	>100.00	1.250	>100.00	0.363	73.10
11.46	0.355	3.25	1.770	3.59	0.969	2.98
<b>19 มิถุนายน 2565</b>						
09.14	0.236	3.42	1.430	10.60	0.347	1.88
10.35	0.284	4.49	1.400	4.13	0.473	3.74
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

### 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 : 19-26 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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. 090057 ID No. CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

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

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	19 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	61.2	-
2	20 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	61.8	-
3	21 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	59.1	-
4	22 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	58.2	-
5	23 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	57.9	-
6	24 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	57.7	-
7	25 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	57.7	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	19-20 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	60.0	56.8	-
		10.30-11.30	60.5	58.9	-
		11.30-12.30	61.4	59.3	-
		12.30-13.30	60.2	58.6	-
		13.30-14.30	60.9	59.4	-
		14.30-15.30	61.9	60.5	-
		15.30-16.30	62.1	60.2	-
		16.30-17.30	60.4	56.3	-
		17.30-18.30	59.0	55.5	-
		18.30-19.30	56.6	54.0	-
		19.30-20.30	57.0	54.4	-
		20.30-21.30	55.1	53.4	-
		21.30-22.30	54.7	52.4	-
		22.30-23.30	54.0	52.0	-
		23.30-00.30	53.6	52.5	-
		00.30-01.30	53.8	52.8	-
		01.30-02.30	55.2	52.6	-
		02.30-03.30	55.5	53.4	-
		03.30-04.30	57.4	55.1	-
		04.30-05.30	60.6	58.9	-
		05.30-06.30	62.9	61.8	-
		06.30-07.30	62.7	60.6	-
		07.30-08.30	62.3	61.0	-
		08.30-09.30	63.4	60.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	59.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	85.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	56.2	-
		L <sub>dn</sub>	64.7	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	20-21 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	57.9	55.0	-
		10.30-11.30	60.5	57.4	-
		11.30-12.30	60.4	57.7	-
		12.30-13.30	61.6	57.5	-
		13.30-14.30	61.2	58.2	-
		14.30-15.30	62.6	59.9	-
		15.30-16.30	62.5	59.9	-
		16.30-17.30	63.4	60.1	-
		17.30-18.30	62.5	60.0	-
		18.30-19.30	62.4	59.8	-
		19.30-20.30	63.7	60.2	-
		20.30-21.30	60.2	57.8	-
		21.30-22.30	62.4	60.3	-
		22.30-23.30	61.6	59.0	-
		23.30-00.30	61.9	59.0	-
		00.30-01.30	60.9	57.4	-
		01.30-02.30	59.9	58.3	-
		02.30-03.30	59.3	55.4	-
		03.30-04.30	60.0	55.9	-
		04.30-05.30	60.2	56.5	-
		05.30-06.30	62.0	57.5	-
		06.30-07.30	64.6	57.3	-
		07.30-08.30	58.9	55.2	-
		08.30-09.30	58.8	54.4	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	61.5	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	86.9	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	57.0	-
		L <sub>dn</sub>	67.6	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	21-22 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	60.5	56.5	-
		10.30-11.30	59.7	55.1	-
		11.30-12.30	60.0	54.8	-
		12.30-13.30	58.8	54.3	-
		13.30-14.30	59.6	57.7	-
		14.30-15.30	58.3	56.9	-
		15.30-16.30	58.2	55.5	-
		16.30-17.30	56.9	54.2	-
		17.30-18.30	55.2	53.4	-
		18.30-19.30	53.7	52.6	-
		19.30-20.30	54.5	53.5	-
		20.30-21.30	54.2	52.8	-
		21.30-22.30	58.7	53.0	-
		22.30-23.30	56.2	52.5	-
		23.30-00.30	61.2	54.1	-
		00.30-01.30	57.0	52.4	-
		01.30-02.30	56.4	55.1	-
		02.30-03.30	56.1	53.6	-
		03.30-04.30	53.1	51.9	-
		04.30-05.30	56.0	54.6	-
		05.30-06.30	62.9	57.2	-
		06.30-07.30	59.5	57.1	-
		07.30-08.30	61.5	58.1	-
		08.30-09.30	61.3	56.7	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	58.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	87.3	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	54.6	-
		L <sub>dn</sub>	65.0	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	22-23 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	57.3	54.3	-
		10.30-11.30	59.3	54.9	-
		11.30-12.30	59.8	54.8	-
		12.30-13.30	59.0	54.2	-
		13.30-14.30	57.8	53.5	-
		14.30-15.30	55.6	54.1	-
		15.30-16.30	56.1	53.5	-
		16.30-17.30	53.2	51.6	-
		17.30-18.30	55.3	53.7	-
		18.30-19.30	53.6	52.5	-
		19.30-20.30	52.8	50.9	-
		20.30-21.30	54.6	52.4	-
		21.30-22.30	56.0	52.8	-
		22.30-23.30	56.7	53.4	-
		23.30-00.30	56.7	53.2	-
		00.30-01.30	55.6	52.5	-
		01.30-02.30	54.8	52.0	-
		02.30-03.30	54.9	52.9	-
		03.30-04.30	56.5	53.1	-
		04.30-05.30	56.2	53.3	-
		05.30-06.30	55.8	53.0	-
		06.30-07.30	57.0	54.0	-
		07.30-08.30	56.4	53.9	-
		08.30-09.30	56.8	53.0	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	56.5	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	84.8	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	52.8	-
		L <sub>dn</sub>	62.5	-	-



ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
5	23-24 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	58.3	54.5	-
		10.30-11.30	58.3	54.7	-
		11.30-12.30	59.2	53.5	-
		12.30-13.30	60.0	52.9	-
		13.30-14.30	57.4	52.4	-
		14.30-15.30	57.2	53.0	-
		15.30-16.30	56.5	52.5	-
		16.30-17.30	58.5	53.2	-
		17.30-18.30	56.5	52.1	-
		18.30-19.30	56.4	52.1	-
		19.30-20.30	57.1	53.2	-
		20.30-21.30	56.4	52.7	-
		21.30-22.30	54.9	51.7	-
		22.30-23.30	53.2	51.5	-
		23.30-00.30	54.8	52.3	-
		00.30-01.30	60.5	56.1	-
		01.30-02.30	57.1	55.4	-
		02.30-03.30	56.2	55.0	-
		03.30-04.30	54.2	53.0	-
		04.30-05.30	55.6	53.5	-
		05.30-06.30	55.2	53.4	-
		06.30-07.30	57.8	55.0	-
		07.30-08.30	59.6	54.3	-
		08.30-09.30	57.0	53.6	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	57.4	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	88.3	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	54.2	-
		L <sub>dn</sub>	63.0	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
6	24-25 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	60.0	55.1	-
		10.30-11.30	55.6	54.2	-
		11.30-12.30	55.1	53.9	-
		12.30-13.30	56.1	53.7	-
		13.30-14.30	58.3	54.1	-
		14.30-15.30	60.2	56.1	-
		15.30-16.30	57.3	55.2	-
		16.30-17.30	55.0	53.3	-
		17.30-18.30	52.9	51.4	-
		18.30-19.30	55.0	52.9	-
		19.30-20.30	54.6	53.3	-
		20.30-21.30	58.8	54.3	-
		21.30-22.30	55.9	51.6	-
		22.30-23.30	55.3	51.2	-
		23.30-00.30	54.9	52.1	-
		00.30-01.30	52.8	51.2	-
		01.30-02.30	53.4	51.7	-
		02.30-03.30	53.3	51.6	-
		03.30-04.30	53.6	51.8	-
		04.30-05.30	56.7	52.1	-
		05.30-06.30	59.6	56.0	-
		06.30-07.30	57.6	54.8	-
		07.30-08.30	58.9	54.1	-
		08.30-09.30	56.2	53.1	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	56.7	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	82.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	53.2	-
		L <sub>dn</sub>	62.3	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
7	25-26 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	55.8	52.3	-
		10.30-11.30	55.4	52.4	-
		11.30-12.30	55.6	52.3	-
		12.30-13.30	57.1	52.8	-
		13.30-14.30	59.4	54.3	-
		14.30-15.30	58.3	53.1	-
		15.30-16.30	58.2	54.0	-
		16.30-17.30	59.9	55.5	-
		17.30-18.30	53.2	51.4	-
		18.30-19.30	53.0	51.2	-
		19.30-20.30	53.1	51.0	-
		20.30-21.30	53.7	52.2	-
		21.30-22.30	52.1	50.6	-
		22.30-23.30	52.7	50.7	-
		23.30-00.30	53.9	50.6	-
		00.30-01.30	52.4	50.1	-
		01.30-02.30	56.7	52.6	-
		02.30-03.30	53.6	51.4	-
		03.30-04.30	53.5	52.3	-
		04.30-05.30	55.2	53.8	-
		05.30-06.30	58.5	56.7	-
		06.30-07.30	58.3	54.5	-
		07.30-08.30	58.4	56.3	-
		08.30-09.30	59.0	57.5	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	56.4	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	81.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	52.3	-
		L <sub>dn</sub>	61.6	-	-
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 : 19-26 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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 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*
	19-20 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	54.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	20-21 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	1.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21-22 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22-23 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.30-11.30	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.30-18.30	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.30-18.30	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23-24 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.30-10.30	58.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.30-06.30	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24-25 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	25-26 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	59.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

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

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 8 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	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 <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	19-20 มิถุนายน 2565	153.1	0.081	93.2	0.049
2	20-21 มิถุนายน 2565	171.7	0.090	110.5	0.058
3	21-22 มิถุนายน 2565	180.1	0.095	100.8	0.053
4	22-23 มิถุนายน 2565	149.1	0.078	77.7	0.041
5	23-24 มิถุนายน 2565	134.1	0.071	99.5	0.052
6	24-25 มิถุนายน 2565	86.5	0.046	58.7	0.031
7	25-26 มิถุนายน 2565	87.8	0.046	34.6	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  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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 <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>19 มิถุนายน 2565</b>						
09.55	0.465	4.23	1.240	5.02	0.654	2.41
10.03	0.355	3.25	1.620	3.70	0.906	3.13
<b>20 มิถุนายน 2565</b>						
10.08	0.355	4.28	2.140	6.56	0.315	3.31
11.17	0.284	4.25	1.280	4.15	0.583	2.62
13.42	0.252	<1.00	1.500	3.66	0.370	2.21
<b>21 มิถุนายน 2565</b>						
09.55	0.355	3.86	1.250	5.20	0.615	4.10
10.05	0.449	4.02	1.540	3.58	1.060	2.90
13.44	0.268	4.18	1.350	4.11	0.465	2.38
<b>22 มิถุนายน 2565</b>						
09.55	0.355	3.86	1.250	5.20	0.615	4.10
11.57	0.528	3.75	1.400	3.47	0.977	2.65
<b>23 มิถุนายน 2565</b>						
09.48	0.426	4.06	2.250	4.10	0.512	2.57
10.27	0.512	8.39	1.260	11.80	0.386	2.57
<b>24 มิถุนายน 2565</b>						
09.07	0.260	4.55	1.530	6.97	0.638	4.36
10.13	0.465	4.38	1.250	3.68	0.599	<1.00
11.44	0.189	5.33	1.250	4.51	0.370	3.38

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>25 มิถุนายน 2565</b>						
12.22	0.173	2.95	1.230	6.52	0.473	3.16
13.35	0.118	8.68	1.510	10.00	0.244	<1.00
<b>26 มิถุนายน 2565</b>						
08.27	0.307	7.31	1.420	4.13	0.473	3.10
09.01	0.102	>100.00	1.280	9.75	0.252	1.72
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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



### 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 : 26-30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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. 090057 ID No. CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ 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.) บริเวณพื้นที่โครงการ (dB (A))	มาตรฐาน
1	26 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	60.1	-
2	27 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	57.3	-
3	28 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	55.5	-
4	29 มิถุนายน 2565	08.30-17.30	480	60.7	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	26-27 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	59.2	53.4	-
		10.30-11.30	59.7	55.5	-
		11.30-12.30	60.6	54.9	-
		12.30-13.30	59.4	54.2	-
		13.30-14.30	60.1	55.0	-
		14.30-15.30	61.1	55.1	-
		15.30-16.30	61.3	55.8	-
		16.30-17.30	59.6	53.9	-
		17.30-18.30	59.6	53.1	-
		18.30-19.30	57.2	51.6	-
		19.30-20.30	57.6	53.0	-
		20.30-21.30	55.7	52.0	-
		21.30-22.30	55.3	51.0	-
		22.30-23.30	54.6	50.6	-
		23.30-00.30	53.2	51.1	-
		00.30-01.30	53.4	51.4	-
		01.30-02.30	55.8	51.2	-
		02.30-03.30	55.1	52.0	-
		03.30-04.30	56.0	53.7	-
		04.30-05.30	58.8	54.5	-
		05.30-06.30	61.1	56.4	-
		06.30-07.30	60.9	55.2	-
		07.30-08.30	60.5	55.6	-
		08.30-09.30	61.6	54.9	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	58.9	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	88.7	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	53.3	-
		L <sub>dn</sub>	63.7	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	27-28 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	55.0	52.8	-
		10.30-11.30	55.5	53.9	-
		11.30-12.30	56.4	54.3	-
		12.30-13.30	55.2	53.6	-
		13.30-14.30	55.9	54.4	-
		14.30-15.30	56.9	55.5	-
		15.30-16.30	57.1	55.2	-
		16.30-17.30	55.4	53.3	-
		17.30-18.30	55.0	52.5	-
		18.30-19.30	52.6	51.0	-
		19.30-20.30	53.0	51.4	-
		20.30-21.30	51.1	49.9	-
		21.30-22.30	50.7	48.9	-
		22.30-23.30	50.0	48.5	-
		23.30-00.30	50.6	49.0	-
		00.30-01.30	50.8	48.8	-
		01.30-02.30	51.2	49.6	-
		02.30-03.30	50.5	49.4	-
		03.30-04.30	50.4	49.1	-
		04.30-05.30	55.6	52.9	-
		05.30-06.30	57.9	56.8	-
		06.30-07.30	57.7	55.6	-
		07.30-08.30	57.3	56.0	-
		08.30-09.30	58.4	55.3	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	55.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	85.5	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	52.0	-
		L <sub>dn</sub>	59.9	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
3	28-29 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	56.4	52.0	-
		10.30-11.30	54.4	51.1	-
		11.30-12.30	54.4	51.1	-
		12.30-13.30	54.5	51.3	-
		13.30-14.30	54.8	52.5	-
		14.30-15.30	55.1	53.0	-
		15.30-16.30	54.8	52.2	-
		16.30-17.30	53.6	51.8	-
		17.30-18.30	53.5	51.3	-
		18.30-19.30	52.7	50.4	-
		19.30-20.30	52.8	50.2	-
		20.30-21.30	52.7	49.7	-
		21.30-22.30	52.2	48.2	-
		22.30-23.30	51.9	49.2	-
		23.30-00.30	52.9	49.2	-
		00.30-01.30	50.1	48.9	-
		01.30-02.30	50.1	48.6	-
		02.30-03.30	52.0	50.1	-
		03.30-04.30	61.9	53.6	-
		04.30-05.30	57.9	53.9	-
		05.30-06.30	62.6	56.3	-
		06.30-07.30	64.6	56.4	-
		07.30-08.30	64.0	57.3	-
		08.30-09.30	62.4	56.4	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	58.0	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	93.6	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	52.0	-
		L <sub>dn</sub>	63.9	-	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
4	29-30 มิถุนายน 2565	09.30-10.30	60.4	55.3	-
		10.30-11.30	59.4	54.4	-
		11.30-12.30	60.4	54.4	-
		12.30-13.30	60.5	54.6	-
		13.30-14.30	60.8	55.8	-
		14.30-15.30	61.1	56.3	-
		15.30-16.30	60.8	55.5	-
		16.30-17.30	59.6	55.1	-
		17.30-18.30	59.5	54.6	-
		18.30-19.30	56.7	53.7	-
		19.30-20.30	58.8	53.5	-
		20.30-21.30	56.7	53.0	-
		21.30-22.30	56.2	52.5	-
		22.30-23.30	55.9	52.5	-
		23.30-00.30	56.9	54.5	-
		00.30-01.30	54.1	52.2	-
		01.30-02.30	54.1	51.9	-
		02.30-03.30	56.0	53.4	-
		03.30-04.30	59.9	54.9	-
		04.30-05.30	58.9	54.2	-
		05.30-06.30	60.6	54.6	-
		06.30-07.30	62.6	55.7	-
		07.30-08.30	62.0	56.6	-
		08.30-09.30	60.4	55.7	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	59.4	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	95.9	-	≤ 115
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	54.0	-
		L <sub>dn</sub>	64.4	-	-
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 : 26-30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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 TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	26-27 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.30-16.30	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.30-19.30	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	27-28 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	53.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.30-20.30	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	28-29 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.30-09.30	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.30-05.30	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	29-30 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.30-15.30	61.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	53.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

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

### ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-30 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 12 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267		
	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 :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
1	26-27 มิถุนายน 2565	130.7	0.069	30.7	0.016
2	27-28 มิถุนายน 2565	122.0	0.064	63.3	0.033
3	28-29 มิถุนายน 2565	122.9	0.065	33.8	0.018
4	29-30 มิถุนายน 2565	105.7	0.056	23.0	0.012
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 : 26-30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 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 <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>26 มิถุนายน 2565</b>						
11.59	0.457	3.59	1.240	5.15	0.623	3.82
14.01	0.181	4.68	1.300	3.97	0.268	2.30
<b>27 มิถุนายน 2565</b>						
11.03	0.166	4.02	1.470	4.00	0.378	1.70
13.06	0.189	4.79	1.550	4.61	0.347	3.20
15.33	0.197	5.79	1.250	3.94	0.315	1.55
<b>28 มิถุนายน 2565</b>						
09.25	0.457	6.10	2.820	5.63	0.599	3.32
10.32	0.244	3.95	2.150	4.05	0.410	3.51
12.46	0.252	4.76	1.230	4.61	0.402	2.80
14.52	0.150	4.51	1.260	4.15	0.363	2.93
<b>29 มิถุนายน 2565</b>						
09.36	0.386	4.23	1.720	4.61	0.481	3.45
11.11	0.142	5.36	1.400	4.16	0.300	2.59
<b>30 มิถุนายน 2565</b>						
10.32	0.118	4.03	1.740	8.13	0.236	4.25
12.01	0.181	4.68	1.300	3.97	0.268	2.30
14.23	0.173	4.79	1.950	4.28	0.426	3.56
15.57	0.126	5.82	1.490	6.83	0.300	3.09
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร