

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 8 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	1 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	67.2	-
2	2 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	66.3	-
3	3 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	64.9	-
4	4 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	65.3	-
5	5 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	63.7	-
6	6 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	67.4	-
7	7 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	67.9	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
1 - 2 มกราคม 2566	65.2	85.4	66.3	63.1
2 - 3 มกราคม 2566	64.8	86.7	65.2	61.9
3 - 4 มกราคม 2566	63.9	84.3	64.9	62.0
4 - 5 มกราคม 2566	64.7	85.9	65.7	61.7
5 - 6 มกราคม 2566	62.8	86.2	63.9	60.6
6 - 7 มกราคม 2566	65.6	87.0	66.5	62.8
7 - 8 มกราคม 2566	66.7	85.2	67.8	63.6
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 8 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	1 - 2 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สยามเป้า		มาตรฐาน*
	2 - 3 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	3 - 4 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	4 - 5 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	5 - 6 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	6 - 7 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	7 - 8 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 8 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	1 - 2 มกราคม 2566	42.9	0.027	19.4	0.012
2	2 - 3 มกราคม 2566	49.8	0.031	25.7	0.016
3	3 - 4 มกราคม 2566	66.7	0.042	42.5	0.026
4	4 - 5 มกราคม 2566	59.8	0.037	36.9	0.023
5	5 - 6 มกราคม 2566	75.3	0.047	56.8	0.035
6	6 - 7 มกราคม 2566	98.5	0.061	77.7	0.048
7	7 - 8 มกราคม 2566	63.5	0.040	45.7	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	: 1 - 8 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มกราคม 2566						
14.16	0.645	5.05	1.748	8.08	0.352	3.83
15.37	0.767	6.34	1.816	8.66	0.404	3.96
2 มกราคม 2566						
09.20	0.565	4.52	1.697	7.43	0.417	5.10
10.27	0.503	4.28	1.673	7.31	0.402	5.06
13.14	0.518	4.35	1.757	7.76	0.426	5.12
14.45	0.487	4.10	1.674	6.93	0.461	5.48
3 มกราคม 2566						
10.27	0.374	4.89	1.695	7.03	0.607	5.75
11.17	0.428	5.33	1.672	6.81	0.612	5.80
13.24	0.412	5.24	1.710	7.12	0.643	5.90
14.34	0.357	4.77	1.737	7.17	0.575	4.66
4 มกราคม 2566						
10.54	0.477	5.06	1.785	8.16	0.374	3.90
11.23	0.488	5.26	1.855	8.38	0.366	3.84
13.21	0.497	5.38	1.764	8.01	0.447	4.12
15.27	0.559	5.70	1.856	8.44	0.383	4.00
5 มกราคม 2566						
09.50	0.427	5.09	1.725	8.13	0.538	5.33
11.17	0.442	5.24	1.745	8.35	0.513	5.13
13.31	0.434	5.16	1.703	8.05	0.497	5.10
16.15	0.478	5.66	1.687	7.98	0.529	5.28



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 มกราคม 2566						
10.24	0.535	6.79	1.657	8.93	0.427	4.87
11.25	0.557	6.97	1.666	8.99	0.400	4.48
14.27	0.562	7.03	1.657	8.68	0.428	4.85
15.19	0.520	6.63	1.632	8.47	0.410	4.55
7 มกราคม 2566						
09.46	0.688	5.67	1.715	7.01	0.538	4.39
11.12	0.636	5.15	1.694	6.90	0.528	4.30
13.14	0.708	5.75	1.750	7.30	0.523	4.27
14.42	0.651	5.36	1.737	7.14	0.517	4.09
8 มกราคม 2566						
10.27	0.719	8.74	1.471	10.08	1.068	7.08
11.40	0.695	7.79	1.454	9.69	0.990	7.87
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

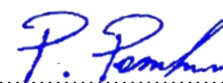
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
				6 มกราคม 2566	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	28	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	37	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	211	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	7	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	3.6	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Norg B</div> <div>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</div>				



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

- หมายเหตุ**⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)
- ⁽⁵⁾ = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131
- ^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	8 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	69.3	-
2	9 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	67.8	-
3	10 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	70.3	-
4	11 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	67.3	-
5	12 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	66.2	-
6	13 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	60.1	-
7	14 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	62.3	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
8-9 มกราคม 2566	68.5	85.2	69.2	65.4
9-10 มกราคม 2566	66.3	83.9	67.4	64.7
10-11 มกราคม 2566	69.5	86.2	69.8	65.8
11-12 มกราคม 2566	62.0	82.8	63.4	60.3
12-13 มกราคม 2566	62.6	87.4	63.5	61.0
13-14 มกราคม 2566	59.5	81.8	60.7	58.2
14-15 มกราคม 2566	60.2	90.4	62.4	59.1
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	8 - 9 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	9 - 10 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	10 - 11 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	72.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	69.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	65.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	11 - 12 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	59.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	12 - 13 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	54.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	48.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	13 - 14 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	14 - 15 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤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 : 8 - 15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
8-9 มกราคม 2566	82.7	0.044	67.9	0.036	-
9-10 มกราคม 2566	119.3	0.063	93.7	0.049	-
10-11 มกราคม 2566	95.6	0.050	74.8	0.040	-
11-12 มกราคม 2566	106.3	0.056	86.7	0.046	-
12-13 มกราคม 2566	75.9	0.040	56.2	0.030	3.120
13-14 มกราคม 2566	60.8	0.032	44.6	0.024	2.980
14-15 มกราคม 2566	56.0	0.030	27.9	0.015	3.050
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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 ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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 : 12 - 15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	12-13 มกราคม 2566	10.00-11.00	9.91
		11.00-12.00	9.84
		12.00-13.00	9.78
		13.00-14.00	9.76
		14.00-15.00	9.69
		15.00-16.00	9.57
		16.00-17.00	9.44
		17.00-18.00	9.31
		18.00-19.00	9.18
		19.00-20.00	9.12
		20.00-21.00	9.15
		21.00-22.00	9.15
		22.00-23.00	9.10
		23.00-00.00	9.02
		00.00-01.00	8.93
		01.00-02.00	8.79
		02.00-03.00	8.69
		03.00-04.00	8.63
		04.00-05.00	8.61
		05.00-06.00	8.68
		06.00-07.00	8.69
		07.00-08.00	8.65
		08.00-09.00	8.61
		09.00-10.00	8.54
		Max (1 ชั่วโมง)	9.91
		Min (1 ชั่วโมง)	8.54
		Avg (24 ชั่วโมง)	9.12
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	13-14 มกราคม 2566	10.00-11.00	8.20
		11.00-12.00	8.20
		12.00-13.00	8.19
		13.00-14.00	8.20
		14.00-15.00	8.20
		15.00-16.00	8.17
		16.00-17.00	8.13
		17.00-18.00	8.10
		18.00-19.00	8.06
		19.00-20.00	8.04
		20.00-21.00	8.01
		21.00-22.00	7.97
		22.00-23.00	7.93
		23.00-00.00	7.90
		00.00-01.00	7.88
		01.00-02.00	7.88
		02.00-03.00	7.90
		03.00-04.00	7.90
		04.00-05.00	7.87
		05.00-06.00	7.84
		06.00-07.00	7.82
		07.00-08.00	7.81
		08.00-09.00	7.81
		09.00-10.00	7.82
		Max (1 ชั่วโมง)	8.20
		Min (1 ชั่วโมง)	7.81
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.99
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	14-15 มกราคม 2566	10.00-11.00	6.34
		11.00-12.00	6.33
		12.00-13.00	6.32
		13.00-14.00	6.33
		14.00-15.00	6.34
		15.00-16.00	6.36
		16.00-17.00	6.37
		17.00-18.00	6.37
		18.00-19.00	6.34
		19.00-20.00	6.36
		20.00-21.00	6.38
		21.00-22.00	6.39
		22.00-23.00	6.43
		23.00-00.00	6.50
		00.00-01.00	6.57
		01.00-02.00	6.62
		02.00-03.00	6.69
		03.00-04.00	6.73
		04.00-05.00	6.69
		05.00-06.00	6.63
		06.00-07.00	6.57
		07.00-08.00	6.50
		08.00-09.00	6.44
		09.00-10.00	6.41
		Max (1 ชั่วโมง)	6.73
		Min (1 ชั่วโมง)	6.32
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.46
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No. AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	12-13 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		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	0.003
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	13-14 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	14-15 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.012
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.013
		20.00-21.00	0.013
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.015
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	12-13 มกราคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	13-14 มกราคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	14-15 มกราคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No. VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 มกราคม 2566						
13.56	0.455	5.74	1.718	9.32	0.688	6.30
14.14	0.508	6.31	1.756	9.63	0.624	6.34
9 มกราคม 2566						
10.27	0.594	7.67	1.574	8.27	0.364	6.46
11.26	0.434	6.04	1.496	7.44	0.346	6.27
13.31	0.583	7.33	1.461	7.33	0.409	6.30
14.10	0.426	5.83	1.426	7.08	0.341	5.94
10 มกราคม 2566						
09.17	0.408	5.04	1.419	7.38	0.408	5.04
10.23	0.398	4.02	1.448	7.35	0.422	5.25
13.14	0.452	5.21	1.390	7.17	0.398	5.31
14.27	0.405	5.24	1.414	6.92	0.452	5.60
11 มกราคม 2566						
10.17	1.547	6.84	0.318	5.16	0.474	4.35
11.14	1.552	7.35	0.324	4.97	0.546	4.63
13.10	1.568	7.14	0.329	5.14	0.416	3.95
14.49	1.546	6.95	0.338	5.02	0.438	4.14
12 มกราคม 2566						
09.12	0.418	5.74	1.508	7.21	0.607	4.23
11.47	0.456	5.20	1.504	7.38	0.622	3.89
14.16	0.380	5.04	1.485	6.86	0.579	4.42
15.30	0.428	5.24	1.490	7.23	0.623	3.86



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 มกราคม 2566						
09.34	0.485	5.33	1.494	7.28	0.338	4.02
10.55	0.453	5.07	1.479	7.19	0.352	4.67
14.19	0.474	4.93	1.490	7.06	0.389	4.27
15.41	0.398	5.12	1.474	7.42	0.313	3.89
14 มกราคม 2566						
09.12	0.518	5.57	1.698	6.78	0.458	3.77
10.27	0.482	5.05	1.736	6.99	0.418	3.88
13.36	0.565	5.00	1.704	7.22	0.397	3.79
15.39	0.496	5.18	1.766	7.41	0.371	3.91
15 มกราคม 2566						
10.16	0.588	6.11	1.587	8.13	0.444	5.76
11.36	0.626	6.32	1.653	8.51	0.404	5.64
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 22 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
1	15 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	61.4	-
2	16 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	62.0	-
3	17 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	60.2	-
4	18 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	62.9	-
5	19 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	61.7	-
6	20 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	60.4	-
7	21 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	58.7	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
15 - 16 มกราคม 2566	60.8	85.4	61.5	58.3
16 - 17 มกราคม 2566	56.3	90.9	59.3	54.7
17 - 18 มกราคม 2566	59.6	82.6	60.4	57.2
18 - 19 มกราคม 2566	60.5	84.7	62.3	59.3
19 - 20 มกราคม 2566	61.8	83.4	62.7	59.8
20 - 21 มกราคม 2566	58.0	88.9	59.3	56.3
21 - 22 มกราคม 2566	57.1	98.9	58.6	55.2
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 22 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	15 - 16 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	16 - 17 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	17 - 18 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	18 - 19 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	19 - 20 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	55.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	20 - 21 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	56.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	52.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	48.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	21 - 22 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	58.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 22 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	15 - 16 มกราคม 2566	75.3	0.039	62.9	0.033
2	16 - 17 มกราคม 2566	83.8	0.044	69.1	0.036
3	17 - 18 มกราคม 2566	62.7	0.033	46.2	0.024
4	18 - 19 มกราคม 2566	59.8	0.031	40.3	0.021
5	19 - 20 มกราคม 2566	124.4	0.065	80.0	0.042
6	20 - 21 มกราคม 2566	103.5	0.054	76.9	0.040
7	21 - 22 มกราคม 2566	92.5	0.048	74.8	0.039
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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

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

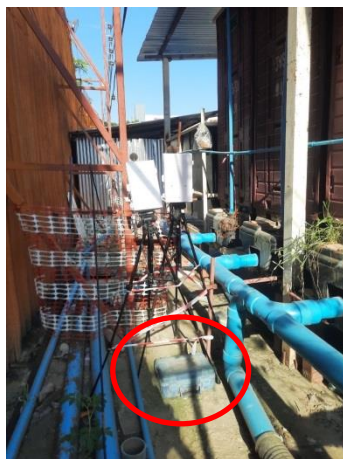
หมายเหตุ * = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 22 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมคอาฯ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 มกราคม 2566						
13.26	0.485	4.79	1.488	6.56	0.195	3.57
14.14	0.507	6.08	1.556	7.14	0.144	3.70
16 มกราคม 2566						
10.22	0.455	3.26	1.587	6.17	0.157	3.84
11.17	0.393	3.02	1.563	6.05	0.142	3.80
13.32	0.408	3.09	1.647	6.50	0.166	3.86
14.19	0.377	2.84	1.564	5.67	0.201	4.22
17 มกราคม 2566						
09.37	0.414	4.04	1.655	6.18	0.357	3.70
11.45	0.468	4.48	1.632	5.96	0.362	3.75
15.36	0.452	4.39	1.670	6.27	0.393	3.85
16.11	0.397	3.92	1.697	6.32	0.325	2.61
18 มกราคม 2566						
09.16	0.347	3.11	1.495	6.21	0.314	2.57
11.55	0.358	3.31	1.565	6.43	0.306	2.71
13.21	0.367	3.43	1.474	6.06	0.387	2.17
14.37	0.429	3.75	1.566	6.49	0.323	2.05
19 มกราคม 2566						
10.56	0.367	3.46	1.515	6.50	0.178	2.70
11.37	0.382	3.61	1.535	6.72	0.153	2.50
13.27	0.374	3.53	1.493	6.42	0.137	2.47
16.31	0.418	4.03	1.477	6.35	0.169	2.65

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มกราคม 2566						
09.26	0.455	4.61	1.577	6.75	0.247	2.69
10.11	0.477	4.79	1.586	6.81	0.220	2.30
14.35	0.482	4.85	1.577	6.50	0.248	2.67
15.41	0.440	4.45	1.552	6.29	0.230	2.37
21 มกราคม 2566						
10.47	0.568	5.55	1.595	6.89	0.418	4.27
11.08	0.516	5.03	1.574	6.78	0.408	4.18
13.31	0.588	5.63	1.630	7.18	0.403	4.15
14.50	0.531	5.24	1.617	7.02	0.397	3.97
22 มกราคม 2566						
08.11	0.419	4.62	1.591	5.96	0.948	2.96
09.24	0.395	3.67	1.574	5.57	0.870	3.75
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สยามเป่า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

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

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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

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	22 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	62.8	-
2	23 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	64.9	-
3	24 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	65.3	-
4	25 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	63.8	-
5	26 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	64.6	-
6	27 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	65.9	-
7	28 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	63.8	-
8	29 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	63.2	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	26 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	63.8	-
2	27 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	65.4	-
3	28 มกราคม 2566	08.30-17.30	480	64.6	-

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
22 - 23 มกราคม 2566	60.4	87.5	61.2	58.2
23 - 24 มกราคม 2566	62.8	76.1	44.5	60.1
24 - 25 มกราคม 2566	62.8	86.9	63.5	60.7
25 - 26 มกราคม 2566	61.9	85.6	62.6	59.5
26 - 27 มกราคม 2566	63.2	80.5	43.1	61.7
27 - 28 มกราคม 2566	63.6	86.4	64.7	61.5
28 - 29 มกราคม 2566	61.8	85.3	63.1	58.7
29 - 30 มกราคม 2566	60.3	81.2	62.5	57.5
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไท 2				
26 - 27 มกราคม 2566	62.8	82.3	63.4	60.2
27 - 28 มกราคม 2566	63.4	87.2	64.5	61.7
28 - 29 มกราคม 2566	62.7	78.1	63.8	60.5
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

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	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 - 30 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No. CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No. CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	22 - 23 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	23 - 24 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤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 พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	24 - 25 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		มาตรฐาน*
	25 - 26 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤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 พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	26 - 27 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	27 - 28 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤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 พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	28 - 29 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ วัน สนมเป้า		มาตรฐาน*
	29 - 30 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤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 โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	26 - 27 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.30-07.30	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.30-07.30	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	27 - 28 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.30-21.30	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.30-21.30	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
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 โรงพยาบาลวันพญาไท 2		มาตรฐาน*
	28 - 29 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 - 30 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
22 - 23 มกราคม 2566	98.7	0.052	76.3	0.040	-
23 - 24 มกราคม 2566	164.0	0.083	115.3	0.058	-
24 - 25 มกราคม 2566	124.8	0.066	98.7	0.052	-
25 - 26 มกราคม 2566	85.2	0.045	63.4	0.033	-
26 - 27 มกราคม 2566	165.8	0.086	59.8	0.031	-
27 - 28 มกราคม 2566	136.4	0.072	109.5	0.058	-
28 - 29 มกราคม 2566	115.0	0.061	95.7	0.050	-
29 - 30 มกราคม 2566	105.8	0.056	92.1	0.048	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไท 2					
26 - 27 มกราคม 2566	203.8	0.107	165.3	0.087	2.540
27 - 28 มกราคม 2566	109.5	0.058	93.7	0.049	2.510
28 - 29 มกราคม 2566	95.7	0.050	75.2	0.039	2.600
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 ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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 : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 29 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	26 - 27 มกราคม 2566	13.00-14.00	2.92
		14.00-15.00	2.89
		15.00-16.00	2.81
		16.00-17.00	2.93
		17.00-18.00	2.98
		18.00-19.00	2.98
		19.00-20.00	2.99
		20.00-21.00	2.77
		21.00-22.00	2.73
		22.00-23.00	2.62
		23.00-00.00	2.60
		00.00-01.00	2.56
		01.00-02.00	2.47
		02.00-03.00	2.42
		03.00-04.00	2.40
		04.00-05.00	2.41
		05.00-06.00	2.46
		06.00-07.00	2.52
		07.00-08.00	2.79
		08.00-09.00	2.37
		09.00-10.00	2.10
		10.00-11.00	2.04
		11.00-12.00	2.35
		12.00-13.00	2.21
		Max (1 ชั่วโมง)	2.99
		Min (1 ชั่วโมง)	2.04
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.60
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	27 - 28 มกราคม 2566	13.00-14.00	2.82
		14.00-15.00	3.40
		15.00-16.00	2.82
		16.00-17.00	2.80
		17.00-18.00	2.47
		18.00-19.00	2.80
		19.00-20.00	2.35
		20.00-21.00	2.29
		21.00-22.00	2.34
		22.00-23.00	2.34
		23.00-00.00	2.36
		00.00-01.00	2.81
		01.00-02.00	2.82
		02.00-03.00	2.80
		03.00-04.00	3.05
		04.00-05.00	2.93
		05.00-06.00	2.86
		06.00-07.00	2.98
		07.00-08.00	2.98
		08.00-09.00	3.41
		09.00-10.00	3.19
		10.00-11.00	2.33
		11.00-12.00	3.02
		12.00-13.00	3.03
		Max (1 ชั่วโมง)	3.41
		Min (1 ชั่วโมง)	2.29
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.79
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	28 - 29 มกราคม 2566	13.00-14.00	2.39
		14.00-15.00	2.39
		15.00-16.00	2.34
		16.00-17.00	2.38
		17.00-18.00	2.37
		18.00-19.00	2.36
		19.00-20.00	2.36
		20.00-21.00	2.39
		21.00-22.00	2.41
		22.00-23.00	2.42
		23.00-00.00	2.45
		00.00-01.00	2.42
		01.00-02.00	2.39
		02.00-03.00	2.40
		03.00-04.00	2.42
		04.00-05.00	2.36
		05.00-06.00	2.33
		06.00-07.00	2.37
		07.00-08.00	2.39
		08.00-09.00	2.37
		09.00-10.00	2.37
		10.00-11.00	2.40
		11.00-12.00	2.36
		12.00-13.00	2.35
		Max (1 ชั่วโมง)	2.45
		Min (1 ชั่วโมง)	2.33
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.38
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 29 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	26 - 27 มกราคม 2566	13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.013
		10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	27 - 28 มกราคม 2566	13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.013
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.013
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.013
		10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.012
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	28 - 29 มกราคม 2566	13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.015
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.016
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.016
		10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.016
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 29 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	26 - 27 มกราคม 2566	13.00-14.00	0.152
		14.00-15.00	0.140
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	0.100
		19.00-20.00	0.094
		20.00-21.00	0.106
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	0.098
		01.00-02.00	0.108
		02.00-03.00	0.132
		03.00-04.00	0.128
		04.00-05.00	0.170
		05.00-06.00	0.118
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.170
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.096
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	27 - 28 มกราคม 2566	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	0.098
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.098
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	28 - 29 มกราคม 2566	13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

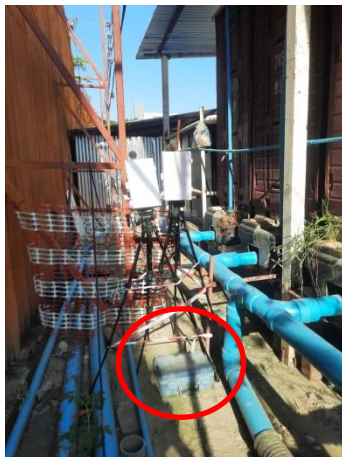
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความลั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมคอาฯ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 มกราคม 2566						
13.24	0.555	5.15	1.658	8.18	0.452	4.93
15.48	0.677	6.44	1.726	8.76	0.504	5.06
23 มกราคม 2566						
10.46	0.615	4.67	1.747	7.58	0.567	5.25
11.28	0.553	4.43	1.723	7.46	0.552	5.21
13.29	0.568	4.50	1.807	7.91	0.576	5.27
14.22	0.574	4.25	1.724	7.08	0.611	5.63
24 มกราคม 2566						
09.51	0.564	5.07	1.885	8.22	0.417	4.56
11.25	0.544	5.14	1.862	8.00	0.422	4.61
14.46	0.541	5.05	1.900	8.31	0.453	4.71
15.17	0.529	4.93	1.927	8.36	0.385	3.47
25 มกราคม 2566						
10.21	0.557	4.98	1.705	8.08	0.454	4.98
11.59	0.568	5.18	1.775	8.30	0.446	4.92
14.15	0.577	5.30	1.684	7.93	0.527	5.20
16.16	0.639	5.62	1.776	8.36	0.463	5.08
26 มกราคม 2566						
10.08	0.497	6.16	1.795	9.20	0.608	6.40
11.28	0.512	6.31	1.815	9.42	0.583	6.20
14.37	0.504	6.23	1.773	9.12	0.567	6.17
16.35	0.548	6.73	1.757	9.05	0.599	6.35

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 มกราคม 2566						
09.16	0.595	6.63	1.717	8.77	0.587	5.89
10.23	0.617	6.81	1.726	8.83	0.560	5.50
13.32	0.622	6.87	1.717	8.52	0.588	5.87
15.55	0.580	6.47	1.692	8.31	0.570	5.57
28 มกราคม 2566						
10.27	0.578	5.56	1.605	6.90	0.428	4.28
11.39	0.526	5.04	1.584	6.79	0.418	4.19
14.55	0.598	5.64	1.640	7.19	0.413	4.16
15.13	0.541	5.25	1.627	7.03	0.407	3.98
29 มกราคม 2566						
09.16	0.509	6.23	1.471	7.57	0.448	4.57
10.47	0.485	5.28	1.454	7.18	0.480	5.36
11.19	0.302	3.54	1.325	6.52	0.685	5.50
13.39	0.418	3.61	1.202	4.28	0.641	4.00
30 มกราคม 2566						
08.22	0.502	5.56	1.025	6.90	0.419	4.55
09.00	0.745	6.23	1.409	7.57	0.542	4.57
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

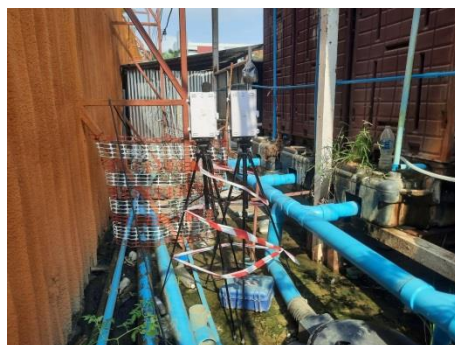
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 16 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

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	9 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	480	63.4	-
2	10 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	480	65.7	-
3	11 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	480	64.6	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไท 2					
1	9 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	480	66.7	-
2	10 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	480	65.8	-
3	11 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	480	65.9	-

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}	L ₉₀ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	62.7	79.6	67.7	58.5
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	62.5	76.8	67.3	57.8
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	63.3	84.2	67.5	59.6
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลไทย 2				
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	66.0	93.4	72.3	62.5
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	87.9	69.8	60.4
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	66.4	84.4	72.2	62.7
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-12 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 13 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.44-09.44	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.44-05.44	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.44-05.44	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.44-16.44	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.44-19.44	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.44-19.44	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 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	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.44-11.44	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.44-07.44	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.44-07.44	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.06-11.06	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.06-05.06	66.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.06-05.06	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 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	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.06-14.06	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.06-20.06	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.06-20.06	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.06-10.06	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.06-07.06	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.06-07.06	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-12 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 13 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	71.9	0.038	42.0	0.022	3.240
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	79.4	0.042	45.9	0.024	3.210
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	64.1	0.034	36.5	0.019	3.280
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	25.9	0.014	16.2	0.009	3.210
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	16.7	0.009	15.5	0.008	3.250
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	18.9	0.010	12.8	0.007	3.190
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 16 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	1.25
		10.00-11.00	3.45
		11.00-12.00	2.35
		12.00-13.00	2.05
		13.00-14.00	2.01
		14.00-15.00	2.02
		15.00-16.00	2.05
		16.00-17.00	2.08
		17.00-18.00	2.11
		18.00-19.00	2.17
		19.00-20.00	2.23
		20.00-21.00	2.28
		21.00-22.00	2.30
		22.00-23.00	2.32
		23.00-00.00	2.36
		00.00-01.00	2.39
		01.00-02.00	2.40
		02.00-03.00	2.42
		03.00-04.00	2.45
		04.00-05.00	2.47
		05.00-06.00	2.48
		06.00-07.00	2.48
		07.00-08.00	2.46
		08.00-09.00	2.44
		Max (1 ชั่วโมง)	3.45
		Min (1 ชั่วโมง)	1.25
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.29
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	1.63
		10.00-11.00	2.35
		11.00-12.00	2.21
		12.00-13.00	2.18
		13.00-14.00	2.19
		14.00-15.00	2.25
		15.00-16.00	2.28
		16.00-17.00	2.30
		17.00-18.00	2.34
		18.00-19.00	2.41
		19.00-20.00	2.46
		20.00-21.00	2.48
		21.00-22.00	2.51
		22.00-23.00	2.52
		23.00-00.00	2.52
		00.00-01.00	2.51
		01.00-02.00	2.46
		02.00-03.00	2.52
		03.00-04.00	2.52
		04.00-05.00	2.45
		05.00-06.00	2.54
		06.00-07.00	2.54
		07.00-08.00	2.53
		08.00-09.00	2.58
		Max (1 ชั่วโมง)	2.58
		Min (1 ชั่วโมง)	1.63
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.39
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	1.80
		10.00-11.00	2.28
		11.00-12.00	2.03
		12.00-13.00	1.89
		13.00-14.00	2.05
		14.00-15.00	2.24
		15.00-16.00	2.34
		16.00-17.00	2.39
		17.00-18.00	2.42
		18.00-19.00	2.45
		19.00-20.00	2.50
		20.00-21.00	2.53
		21.00-22.00	2.55
		22.00-23.00	2.56
		23.00-00.00	2.56
		00.00-01.00	2.58
		01.00-02.00	2.59
		02.00-03.00	2.58
		03.00-04.00	2.58
		04.00-05.00	2.57
		05.00-06.00	2.58
		06.00-07.00	2.60
		07.00-08.00	2.60
		08.00-09.00	2.56
		Max (1 ชั่วโมง)	2.60
		Min (1 ชั่วโมง)	1.80
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	1.38
		10.00-11.00	1.40
		11.00-12.00	1.42
		12.00-13.00	1.44
		13.00-14.00	1.46
		14.00-15.00	1.46
		15.00-16.00	1.42
		16.00-17.00	1.44
		17.00-18.00	1.43
		18.00-19.00	1.45
		19.00-20.00	1.44
		20.00-21.00	1.40
		21.00-22.00	1.40
		22.00-23.00	1.40
		23.00-00.00	1.46
		00.00-01.00	1.47
		01.00-02.00	1.43
		02.00-03.00	1.43
		03.00-04.00	1.49
		04.00-05.00	1.45
		05.00-06.00	1.44
		06.00-07.00	1.48
		07.00-08.00	1.53
		08.00-09.00	1.51
		Max (1 ชั่วโมง)	1.53
		Min (1 ชั่วโมง)	1.38
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.44
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	1.50
		10.00-11.00	1.46
		11.00-12.00	1.48
		12.00-13.00	1.44
		13.00-14.00	1.45
		14.00-15.00	1.45
		15.00-16.00	1.49
		16.00-17.00	1.54
		17.00-18.00	1.54
		18.00-19.00	1.43
		19.00-20.00	1.42
		20.00-21.00	1.42
		21.00-22.00	2.09
		22.00-23.00	2.32
		23.00-00.00	1.68
		00.00-01.00	1.45
		01.00-02.00	1.45
		02.00-03.00	1.41
		03.00-04.00	1.41
		04.00-05.00	1.42
		05.00-06.00	1.46
		06.00-07.00	1.46
		07.00-08.00	1.42
		08.00-09.00	1.43
		Max (1 ชั่วโมง)	2.32
		Min (1 ชั่วโมง)	1.41
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.53
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	1.46
		10.00-11.00	1.49
		11.00-12.00	1.50
		12.00-13.00	1.46
		13.00-14.00	1.49
		14.00-15.00	1.51
		15.00-16.00	1.51
		16.00-17.00	1.50
		17.00-18.00	1.51
		18.00-19.00	1.53
		19.00-20.00	1.58
		20.00-21.00	1.60
		21.00-22.00	1.55
		22.00-23.00	1.49
		23.00-00.00	1.43
		00.00-01.00	1.41
		01.00-02.00	1.43
		02.00-03.00	1.42
		03.00-04.00	1.39
		04.00-05.00	1.34
		05.00-06.00	1.23
		06.00-07.00	1.16
		07.00-08.00	1.41
		08.00-09.00	1.48
		Max (1 ชั่วโมง)	1.60
		Min (1 ชั่วโมง)	1.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.45
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-12 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 13 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.015
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.012
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.011
		10.00-11.00	0.008
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.014
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.015
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.022
		23.00-00.00	0.016
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.065
		10.00-11.00	0.088
		11.00-12.00	0.094
		12.00-13.00	0.095
		13.00-14.00	0.102
		14.00-15.00	0.102
		15.00-16.00	0.097
		16.00-17.00	0.093
		17.00-18.00	0.094
		18.00-19.00	0.091
		19.00-20.00	0.091
		20.00-21.00	0.093
		21.00-22.00	0.091
		22.00-23.00	0.086
		23.00-00.00	0.087
		00.00-01.00	0.088
		01.00-02.00	0.086
		02.00-03.00	0.087
		03.00-04.00	0.084
		04.00-05.00	0.084
		05.00-06.00	0.082
		06.00-07.00	0.081
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.102
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.083
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.076
		10.00-11.00	0.078
		11.00-12.00	0.077
		12.00-13.00	0.075
		13.00-14.00	0.081
		14.00-15.00	0.086
		15.00-16.00	0.081
		16.00-17.00	0.080
		17.00-18.00	0.078
		18.00-19.00	0.075
		19.00-20.00	0.076
		20.00-21.00	0.079
		21.00-22.00	0.077
		22.00-23.00	0.076
		23.00-00.00	0.078
		00.00-01.00	0.077
		01.00-02.00	0.075
		02.00-03.00	0.080
		03.00-04.00	0.077
		04.00-05.00	0.075
		05.00-06.00	0.078
		06.00-07.00	0.079
		07.00-08.00	0.082
		08.00-09.00	0.033
		Max (1 ชั่วโมง)	0.086
		Min (1 ชั่วโมง)	0.033
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.076
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.023
		10.00-11.00	0.079
		11.00-12.00	0.077
		12.00-13.00	0.078
		13.00-14.00	0.079
		14.00-15.00	0.079
		15.00-16.00	0.078
		16.00-17.00	0.076
		17.00-18.00	0.076
		18.00-19.00	0.076
		19.00-20.00	0.078
		20.00-21.00	0.078
		21.00-22.00	0.077
		22.00-23.00	0.079
		23.00-00.00	0.079
		00.00-01.00	0.074
		01.00-02.00	0.075
		02.00-03.00	0.071
		03.00-04.00	0.071
		04.00-05.00	0.070
		05.00-06.00	0.069
		06.00-07.00	0.070
		07.00-08.00	0.066
		08.00-09.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.079
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.070
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 16 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 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	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	0.117
		07.00-08.00	0.112
		08.00-09.00	0.097
		Max (1 ชั่วโมง)	0.117
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.097
		10.00-11.00	0.131
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	0.143
		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)	0.143
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

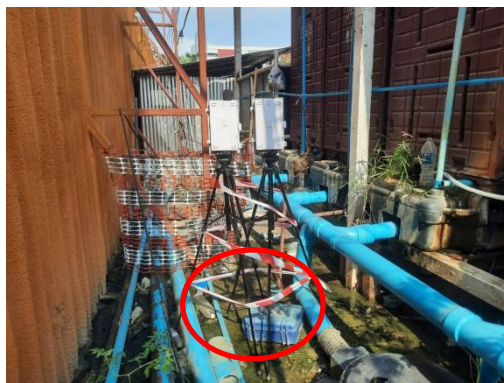
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 16 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุค วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 กุมภาพันธ์ 2566						
09.25	0.489	6.21	1.127	7.55	0.428	5.93
10.12	0.465	5.26	1.110	7.16	0.460	5.34
13.55	0.504	6.83	0.981	6.50	0.395	5.48
15.28	0.534	6.95	1.008	6.62	0.467	5.62
10 กุมภาพันธ์ 2566						
10.08	0.467	5.03	1.341	8.07	0.478	5.27
11.28	0.482	5.18	1.361	8.29	0.453	5.07
14.37	0.474	5.10	1.319	7.99	0.437	5.04
16.35	0.518	5.60	1.303	7.92	0.469	5.22
11 กุมภาพันธ์ 2566						
09.16	0.515	5.55	1.313	7.69	0.507	5.81
10.23	0.537	5.73	1.322	7.75	0.480	5.42
13.32	0.542	5.79	1.313	7.44	0.508	5.79
15.55	0.500	5.39	1.288	7.23	0.490	5.49
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 10-27 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 13 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 9 กุมภาพันธ์ 2566	น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	11	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	40	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.6	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	401	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	6	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B</div> <div>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</div>				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

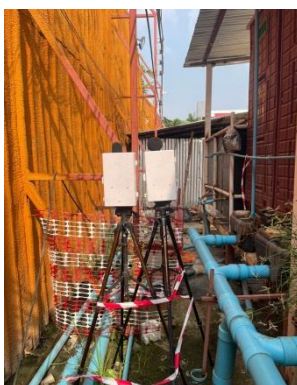
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	16 มีนาคม 2566	08.30-17.30	480	73.4	-
2	17 มีนาคม 2566	08.30-17.30	480	67.5	-
3	18 มีนาคม 2566	08.30-17.30	480	70.5	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	16 มีนาคม 2566	08.30-17.30	480	66.7	-
2	17 มีนาคม 2566	08.30-17.30	480	67.7	-
3	18 มีนาคม 2566	08.30-17.30	480	64.9	-

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

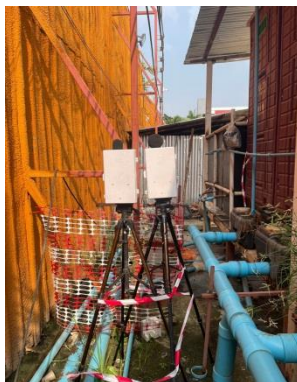
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
16-17 มีนาคม 2566	69.3	103	71.3	60.9
17-18 มีนาคม 2566	66.2	96.4	71.4	63.5
18-19 มีนาคม 2566	67.6	95.2	71.1	64.4
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
16-17 มีนาคม 2566	64.3	87.5	67.8	60.7
17-18 มีนาคม 2566	65.0	84.6	68.8	61.7
18-19 มีนาคม 2566	62.7	87.7	67.2	56.7
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-19 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	16-17 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.23-09.23	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.23-06.23	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.23-06.23	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	17-18 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.23-11.23	68.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.23-19.23	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.23-19.23	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน		5.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	18-19 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.23-11.23	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.23-06.23	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.23-06.23	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	16-17 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.24-11.24	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.24-19.24	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.24-19.24	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	17-18 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.24-14.24	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.24-06.24	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.24-06.24	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน		5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	18-19 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.24-09.24	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.24-20.24	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.24-20.24	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-19 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
16-17 มีนาคม 2566	121.1	0.063	86.2	0.045	2.030
17-18 มีนาคม 2566	90.9	0.048	48.9	0.026	2.410
18-19 มีนาคม 2566	110.3	0.058	56.1	0.029	2.130
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
16-17 มีนาคม 2566	60.2	0.032	31.3	0.016	2.210
17-18 มีนาคม 2566	48.4	0.025	27.5	0.014	2.490
18-19 มีนาคม 2566	36.7	0.019	25.2	0.013	2.130
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	16-17 มีนาคม 2566	10.00-11.00	5.35
		11.00-12.00	5.23
		12.00-13.00	4.03
		13.00-14.00	3.22
		14.00-15.00	2.64
		15.00-16.00	2.60
		16.00-17.00	3.00
		17.00-18.00	3.39
		18.00-19.00	3.68
		19.00-20.00	3.86
		20.00-21.00	4.09
		21.00-22.00	4.07
		22.00-23.00	3.98
		23.00-00.00	4.00
		00.00-01.00	3.95
		01.00-02.00	5.17
		02.00-03.00	4.98
		03.00-04.00	4.89
		04.00-05.00	4.41
		05.00-06.00	3.92
		06.00-07.00	4.00
		07.00-08.00	4.06
		08.00-09.00	4.26
		09.00-10.00	4.23
		Max (1 ชั่วโมง)	5.35
		Min (1 ชั่วโมง)	2.60
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.04
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	17-18 มีนาคม 2566	10.00-11.00	3.90
		11.00-12.00	3.82
		12.00-13.00	3.13
		13.00-14.00	2.63
		14.00-15.00	2.29
		15.00-16.00	2.36
		16.00-17.00	2.64
		17.00-18.00	2.97
		18.00-19.00	3.31
		19.00-20.00	3.64
		20.00-21.00	3.75
		21.00-22.00	3.85
		22.00-23.00	3.84
		23.00-00.00	3.79
		00.00-01.00	3.77
		01.00-02.00	3.75
		02.00-03.00	3.69
		03.00-04.00	3.67
		04.00-05.00	3.67
		05.00-06.00	3.68
		06.00-07.00	3.72
		07.00-08.00	3.77
		08.00-09.00	3.82
		09.00-10.00	3.71
		Max (1 ชั่วโมง)	3.90
		Min (1 ชั่วโมง)	2.29
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.47
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	18-19 มีนาคม 2566	10.00-11.00	4.17
		11.00-12.00	4.16
		12.00-13.00	4.14
		13.00-14.00	4.08
		14.00-15.00	4.21
		15.00-16.00	4.35
		16.00-17.00	4.50
		17.00-18.00	4.69
		18.00-19.00	1.37
		19.00-20.00	5.82
		20.00-21.00	4.42
		21.00-22.00	4.41
		22.00-23.00	4.49
		23.00-00.00	4.24
		00.00-01.00	4.13
		01.00-02.00	3.90
		02.00-03.00	4.18
		03.00-04.00	4.45
		04.00-05.00	4.59
		05.00-06.00	5.97
		06.00-07.00	3.56
		07.00-08.00	6.77
		08.00-09.00	5.90
		09.00-10.00	5.74
		Max (1 ชั่วโมง)	6.77
		Min (1 ชั่วโมง)	1.37
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.51
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	16-17 มีนาคม 2566	09.00-10.00	3.99
		10.00-11.00	4.03
		11.00-12.00	4.03
		12.00-13.00	4.05
		13.00-14.00	4.09
		14.00-15.00	4.10
		15.00-16.00	4.12
		16.00-17.00	4.04
		17.00-18.00	4.05
		18.00-19.00	3.93
		19.00-20.00	3.95
		20.00-21.00	3.95
		21.00-22.00	3.27
		22.00-23.00	3.50
		23.00-00.00	3.37
		00.00-01.00	3.77
		01.00-02.00	3.11
		02.00-03.00	3.84
		03.00-04.00	3.92
		04.00-05.00	3.94
		05.00-06.00	3.93
		06.00-07.00	3.81
		07.00-08.00	3.96
		08.00-09.00	3.94
		Max (1 ชั่วโมง)	4.12
		Min (1 ชั่วโมง)	3.11
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.86
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	17-18 มีนาคม 2566	09.00-10.00	4.09
		10.00-11.00	4.12
		11.00-12.00	4.09
		12.00-13.00	4.13
		13.00-14.00	4.12
		14.00-15.00	4.13
		15.00-16.00	4.20
		16.00-17.00	4.12
		17.00-18.00	4.09
		18.00-19.00	3.96
		19.00-20.00	4.07
		20.00-21.00	4.03
		21.00-22.00	3.93
		22.00-23.00	4.02
		23.00-00.00	4.05
		00.00-01.00	4.12
		01.00-02.00	4.05
		02.00-03.00	4.11
		03.00-04.00	4.08
		04.00-05.00	4.01
		05.00-06.00	4.04
		06.00-07.00	4.02
		07.00-08.00	4.01
		08.00-09.00	4.06
		Max (1 ชั่วโมง)	4.20
		Min (1 ชั่วโมง)	3.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.07
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	18-19 มีนาคม 2566	09.00-10.00	4.15
		10.00-11.00	4.15
		11.00-12.00	4.14
		12.00-13.00	4.15
		13.00-14.00	4.15
		14.00-15.00	4.03
		15.00-16.00	4.14
		16.00-17.00	4.15
		17.00-18.00	4.13
		18.00-19.00	4.15
		19.00-20.00	4.14
		20.00-21.00	4.14
		21.00-22.00	4.26
		22.00-23.00	4.14
		23.00-00.00	4.15
		00.00-01.00	4.15
		01.00-02.00	4.16
		02.00-03.00	4.12
		03.00-04.00	4.15
		04.00-05.00	4.19
		05.00-06.00	4.15
		06.00-07.00	4.15
		07.00-08.00	4.18
		08.00-09.00	4.14
		Max (1 ชั่วโมง)	4.26
		Min (1 ชั่วโมง)	4.03
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	16-17 มีนาคม 2566	10.00-11.00	0.056
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.051
		13.00-14.00	0.077
		14.00-15.00	0.090
		15.00-16.00	0.065
		16.00-17.00	0.061
		17.00-18.00	0.060
		18.00-19.00	0.052
		19.00-20.00	0.072
		20.00-21.00	0.068
		21.00-22.00	0.060
		22.00-23.00	0.049
		23.00-00.00	0.047
		00.00-01.00	0.046
		01.00-02.00	0.041
		02.00-03.00	0.041
		03.00-04.00	0.035
		04.00-05.00	0.043
		05.00-06.00	0.042
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.090
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.048
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	17-18 มีนาคม 2566	10.00-11.00	0.044
		11.00-12.00	0.065
		12.00-13.00	0.087
		13.00-14.00	0.084
		14.00-15.00	0.077
		15.00-16.00	0.066
		16.00-17.00	0.072
		17.00-18.00	0.071
		18.00-19.00	0.060
		19.00-20.00	0.057
		20.00-21.00	0.054
		21.00-22.00	0.049
		22.00-23.00	0.044
		23.00-00.00	0.040
		00.00-01.00	0.041
		01.00-02.00	0.034
		02.00-03.00	0.029
		03.00-04.00	0.029
		04.00-05.00	0.028
		05.00-06.00	0.027
		06.00-07.00	0.035
		07.00-08.00	0.034
		08.00-09.00	0.052
		09.00-10.00	0.044
		Max (1 ชั่วโมง)	0.087
		Min (1 ชั่วโมง)	0.027
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.051
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	18-19 มีนาคม 2566	10.00-11.00	0.066
		11.00-12.00	0.066
		12.00-13.00	0.067
		13.00-14.00	0.068
		14.00-15.00	0.067
		15.00-16.00	0.068
		16.00-17.00	0.068
		17.00-18.00	0.066
		18.00-19.00	0.066
		19.00-20.00	0.065
		20.00-21.00	0.064
		21.00-22.00	0.069
		22.00-23.00	0.068
		23.00-00.00	0.068
		00.00-01.00	0.070
		01.00-02.00	0.071
		02.00-03.00	0.073
		03.00-04.00	0.063
		04.00-05.00	0.068
		05.00-06.00	0.068
		06.00-07.00	0.067
		07.00-08.00	0.071
		08.00-09.00	0.070
		09.00-10.00	0.070
		Max (1 ชั่วโมง)	0.073
		Min (1 ชั่วโมง)	0.063
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.068
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	16-17 มีนาคม 2566	09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	17-18 มีนาคม 2566	09.00-10.00	0.012
		10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.012
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	18-19 มีนาคม 2566	09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

ผลการทดสอบ

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

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	17-18 มีนาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	18-19 มีนาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	16-17 มีนาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	17-18 มีนาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	18-19 มีนาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มีนาคม 2566						
09.54	0.736	7.10	1.698	8.44	0.675	6.82
10.44	0.724	6.23	1.693	8.13	0.619	6.31
13.12	0.451	7.94	1.652	7.61	0.542	6.59
15.33	0.592	8.27	1.690	7.94	0.525	6.94
17 มีนาคม 2566						
09.28	0.714	5.26	1.912	8.30	0.725	5.50
10.57	0.741	5.62	1.944	8.73	0.712	5.51
13.11	0.821	6.32	1.990	9.21	0.784	6.26
15.34	0.876	6.91	1.985	9.23	0.827	6.53
18 มีนาคม 2566						
10.19	0.762	6.44	1.884	8.58	0.754	6.70
11.46	0.796	6.52	1.905	8.54	0.739	6.21
14.07	0.889	6.77	1.984	8.42	0.855	6.77
16.11	0.858	6.83	1.970	8.67	0.848	6.93
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 19 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 มีนาคม – 4 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบรรจุรูป 17 มีนาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	21	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	31	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	437	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง					
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B</div> <div>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</div>				

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

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

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

⁽²⁾= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

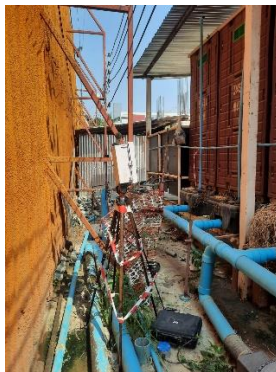
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	20 เมษายน 2566	08.53-17.53	480	63.8	-
2	21 เมษายน 2566	08.53-17.53	480	62.9	-
3	22 เมษายน 2566	08.53-17.53	480	63.0	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	20 เมษายน 2566	08.06-17.06	8	62.9	-
2	21 เมษายน 2566	08.06-17.06	8	65.2	-
3	22 เมษายน 2566	08.06-17.06	8	65.5	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
20-21 เมษายน 2566	62.8	93.5	68.4	58.7
21-22 เมษายน 2566	60.8	86.4	64.9	54.6
22-23 เมษายน 2566	61.4	89.3	66.0	58.6
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
20-21 เมษายน 2566	62.0	88.4	67.4	59.6
21-22 เมษายน 2566	62.7	84.7	66.6	57.5
22-23 เมษายน 2566	63.3	86.9	67.4	58.9
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-23 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 24 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	20-21 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.53-11.53	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.53-07.53	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.53-07.53	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	21-22 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.53-15.53	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.53-21.53	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.53-21.53	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	22-23 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.53-16.53	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.53-20.53	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.53-20.53	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	20-21 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.22-05.22	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.22-05.22	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	21-22 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.22-16.22	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.22-21.22	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.22-21.22	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	22-23 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-23 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 24 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278 ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
20-21 เมษายน 2566	65.0	0.034	17.7	0.009	3.280
21-22 เมษายน 2566	90.5	0.047	25.0	0.013	2.980
22-23 เมษายน 2566	75.6	0.039	20.7	0.011	3.160
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
20-21 เมษายน 2566	27.4	0.014	22.2	0.012	3.290
21-22 เมษายน 2566	39.5	0.021	23.1	0.012	2.650
22-23 เมษายน 2566	34.8	0.018	18.9	0.010	2.910
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-23 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 24 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 65775350 ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หמדอายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	20-21 เมษายน 2566	10.00-11.00	3.96
		11.00-12.00	4.08
		12.00-13.00	4.08
		13.00-14.00	4.03
		14.00-15.00	4.08
		15.00-16.00	4.08
		16.00-17.00	4.09
		17.00-18.00	4.09
		18.00-19.00	4.03
		19.00-20.00	4.09
		20.00-21.00	4.07
		21.00-22.00	4.22
		22.00-23.00	4.29
		23.00-00.00	4.18
		00.00-01.00	4.13
		01.00-02.00	4.11
		02.00-03.00	4.17
		03.00-04.00	4.02
		04.00-05.00	4.06
		05.00-06.00	4.20
		06.00-07.00	4.15
		07.00-08.00	4.29
		08.00-09.00	4.40
		09.00-10.00	4.26
		Max (1 ชั่วโมง)	4.40
		Min (1 ชั่วโมง)	3.96
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.13
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	21-22 เมษายน 2566	10.00-11.00	3.83
		11.00-12.00	3.95
		12.00-13.00	4.07
		13.00-14.00	4.07
		14.00-15.00	4.18
		15.00-16.00	4.27
		16.00-17.00	4.25
		17.00-18.00	4.28
		18.00-19.00	4.29
		19.00-20.00	4.24
		20.00-21.00	4.22
		21.00-22.00	4.18
		22.00-23.00	4.10
		23.00-00.00	4.17
		00.00-01.00	4.17
		01.00-02.00	4.28
		02.00-03.00	4.26
		03.00-04.00	4.25
		04.00-05.00	4.18
		05.00-06.00	4.16
		06.00-07.00	4.20
		07.00-08.00	4.27
		08.00-09.00	4.28
		09.00-10.00	4.40
		Max (1 ชั่วโมง)	4.40
		Min (1 ชั่วโมง)	3.83
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.19
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	22-23 เมษายน 2566	10.00-11.00	4.33
		11.00-12.00	4.40
		12.00-13.00	4.41
		13.00-14.00	4.30
		14.00-15.00	4.30
		15.00-16.00	4.18
		16.00-17.00	4.41
		17.00-18.00	4.02
		18.00-19.00	4.06
		19.00-20.00	4.07
		20.00-21.00	4.09
		21.00-22.00	4.08
		22.00-23.00	4.20
		23.00-00.00	4.20
		00.00-01.00	4.18
		01.00-02.00	4.13
		02.00-03.00	4.09
		03.00-04.00	4.14
		04.00-05.00	4.25
		05.00-06.00	4.22
		06.00-07.00	4.21
		07.00-08.00	4.11
		08.00-09.00	4.09
		09.00-10.00	4.03
		Max (1 ชั่วโมง)	4.41
		Min (1 ชั่วโมง)	4.02
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.19
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	20-21 เมษายน 2566	08.00-09.00	0.20
		09.00-10.00	0.25
		10.00-11.00	0.27
		11.00-12.00	0.20
		12.00-13.00	0.34
		13.00-14.00	0.71
		14.00-15.00	0.60
		15.00-16.00	0.54
		16.00-17.00	0.75
		17.00-18.00	0.56
		18.00-19.00	0.46
		19.00-20.00	0.46
		20.00-21.00	0.68
		21.00-22.00	0.59
		22.00-23.00	0.43
		23.00-00.00	0.43
		00.00-01.00	0.55
		01.00-02.00	0.39
		02.00-03.00	0.35
		03.00-04.00	0.24
		04.00-05.00	0.09
		05.00-06.00	0.09
		06.00-07.00	0.33
		07.00-08.00	0.36
		Max (1 ชั่วโมง)	0.75
		Min (1 ชั่วโมง)	0.09
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	21-22 เมษายน 2566	08.00-09.00	0.05
		09.00-10.00	0.11
		10.00-11.00	0.17
		11.00-12.00	0.25
		12.00-13.00	0.43
		13.00-14.00	0.38
		14.00-15.00	0.30
		15.00-16.00	0.27
		16.00-17.00	0.30
		17.00-18.00	0.30
		18.00-19.00	0.31
		19.00-20.00	0.22
		20.00-21.00	0.27
		21.00-22.00	0.31
		22.00-23.00	0.27
		23.00-00.00	0.26
		00.00-01.00	0.37
		01.00-02.00	0.35
		02.00-03.00	0.36
		03.00-04.00	0.32
		04.00-05.00	0.36
		05.00-06.00	0.42
		06.00-07.00	0.46
		07.00-08.00	0.50
		Max (1 ชั่วโมง)	0.50
		Min (1 ชั่วโมง)	0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.31
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	22-23 เมษายน 2566	08.00-09.00	0.14
		09.00-10.00	0.13
		10.00-11.00	0.10
		11.00-12.00	0.09
		12.00-13.00	0.10
		13.00-14.00	0.12
		14.00-15.00	0.13
		15.00-16.00	0.07
		16.00-17.00	0.09
		17.00-18.00	<0.05
		18.00-19.00	<0.05
		19.00-20.00	<0.05
		20.00-21.00	<0.05
		21.00-22.00	0.05
		22.00-23.00	<0.05
		23.00-00.00	<0.05
		00.00-01.00	0.08
		01.00-02.00	0.07
		02.00-03.00	0.08
		03.00-04.00	0.08
		04.00-05.00	<0.05
		05.00-06.00	0.12
		06.00-07.00	0.04
		07.00-08.00	<0.05
		Max (1 ชั่วโมง)	0.14
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.07
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-23 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 24 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 เมษายน 2566	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.009
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	21-22 เมษายน 2566	10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	22-23 เมษายน 2566	10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	20-21 เมษายน 2566	08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	21-22 เมษายน 2566	08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.012
		10.00-11.00	0.012
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.012
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	22-23 เมษายน 2566	08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.012
		10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.012
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 เมษายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	21-22 เมษายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

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(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	22-23 เมษายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

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	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	20-21 เมษายน 2566	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	21-22 เมษายน 2566	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	22-23 เมษายน 2566	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


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

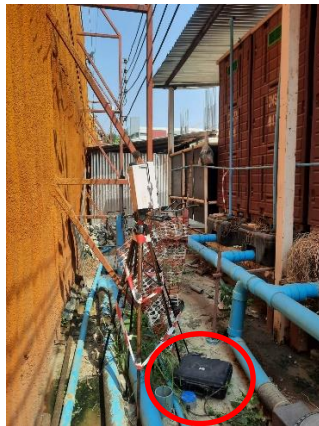
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 6 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 เมษายน 2566						
10.14	0.866	7.23	1.828	8.57	0.805	6.95
11.45	0.854	6.36	1.823	8.26	0.749	6.44
14.01	0.698	8.07	1.782	7.74	0.672	6.72
15.27	0.722	6.72	1.820	8.07	0.655	7.07
21 เมษายน 2566						
09.41	0.834	5.38	1.792	8.42	0.845	5.62
10.29	0.861	5.74	1.824	8.85	0.832	5.63
13.14	0.941	6.44	1.870	9.33	0.904	6.38
14.55	0.996	7.03	1.865	9.35	0.947	6.65
22 เมษายน 2566						
10.20	0.912	7.04	1.734	8.75	0.604	6.87
11.36	0.946	7.12	1.755	8.71	0.589	6.38
14.45	0.848	7.37	1.834	8.59	0.705	6.94
16.30	0.882	7.43	1.820	8.84	0.698	7.10
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 23 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 24 เมษายน- 8 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566

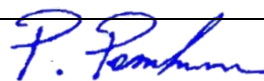
เครื่องมือ : Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				20 เมษายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	11.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	8	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	119	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	279	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁴⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B</div> <div>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</div>				



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

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	18 พฤษภาคม 2566	08.53-17.53	480	66.6	-
2	19 พฤษภาคม 2566	08.53-17.53	480	65.7	-
3	20 พฤษภาคม 2566	08.53-17.53	480	66.7	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	18 พฤษภาคม 2566	08.06-17.06	480	64.1	-
2	19 พฤษภาคม 2566	08.06-17.06	480	66.6	-
3	20 พฤษภาคม 2566	08.06-17.06	480	65.9	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
18-19 พฤษภาคม 2566	65.3	94.9	70.7	59.6
19-20 พฤษภาคม 2566	63.3	90.1	67.7	57.6
20-21 พฤษภาคม 2566	64.8	91.4	69.1	61.3
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
18-19 พฤษภาคม 2566	63.1	88.9	68.3	60.2
19-20 พฤษภาคม 2566	64.6	91.1	68.7	59.6
20-21 พฤษภาคม 2566	64.0	90.5	68.5	60.8
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-21 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 25 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017 ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 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	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	18-19 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.43-10.43	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.43-06.43	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.43-06.43	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	19-20 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.43-15.43	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.43-20.43	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.43-20.43	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	20-21 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.43-11.43	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.43-05.43	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.43-05.43	59.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	18-19 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.42-09.42	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.42-05.42	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.42-05.42	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 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	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	19-20 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.42-14.42	67.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.42-20.42	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.42-20.42	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	20-21 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.42-11.42	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.42-05.42	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.42-05.42	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-21 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 25 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
18-19 พฤษภาคม 2566	62.3	0.033	34.9	0.018	3.310
19-20 พฤษภาคม 2566	70.1	0.037	29.5	0.016	3.280
20-21 พฤษภาคม 2566	53.8	0.028	23.2	0.012	3.240
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
20-21 เมษายน 2566	89.6	0.047	64.7	0.034	3.290
21-22 เมษายน 2566	41.5	0.022	27.5	0.014	3.320
22-23 เมษายน 2566	64.9	0.034	41.5	0.022	3.340
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-21 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 25 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 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	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	18-19 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	1.74
		10.00-11.00	4.63
		11.00-12.00	3.82
		12.00-13.00	3.51
		13.00-14.00	3.39
		14.00-15.00	3.48
		15.00-16.00	3.58
		16.00-17.00	3.62
		17.00-18.00	3.76
		18.00-19.00	3.85
		19.00-20.00	3.92
		20.00-21.00	3.98
		21.00-22.00	4.01
		22.00-23.00	4.03
		23.00-00.00	4.04
		00.00-01.00	4.04
		01.00-02.00	4.08
		02.00-03.00	4.10
		03.00-04.00	4.12
		04.00-05.00	4.15
		05.00-06.00	4.17
		06.00-07.00	4.17
		07.00-08.00	4.13
		08.00-09.00	4.14
		Max (1 ชั่วโมง)	4.63
		Min (1 ชั่วโมง)	1.74
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.85
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	19-20 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	4.01
		10.00-11.00	3.88
		11.00-12.00	3.66
		12.00-13.00	3.48
		13.00-14.00	3.34
		14.00-15.00	3.26
		15.00-16.00	3.36
		16.00-17.00	3.46
		17.00-18.00	3.52
		18.00-19.00	3.70
		19.00-20.00	3.82
		20.00-21.00	3.89
		21.00-22.00	3.95
		22.00-23.00	3.99
		23.00-00.00	4.02
		00.00-01.00	4.03
		01.00-02.00	4.06
		02.00-03.00	4.11
		03.00-04.00	4.15
		04.00-05.00	4.18
		05.00-06.00	4.22
		06.00-07.00	4.24
		07.00-08.00	4.24
		08.00-09.00	4.18
		Max (1 ชั่วโมง)	4.24
		Min (1 ชั่วโมง)	3.26
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.86
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	20-21 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	3.27
		10.00-11.00	3.23
		11.00-12.00	3.37
		12.00-13.00	3.51
		13.00-14.00	3.59
		14.00-15.00	3.76
		15.00-16.00	3.89
		16.00-17.00	3.97
		17.00-18.00	4.02
		18.00-19.00	4.07
		19.00-20.00	4.08
		20.00-21.00	4.10
		21.00-22.00	4.11
		22.00-23.00	4.12
		23.00-00.00	4.14
		00.00-01.00	4.16
		01.00-02.00	4.18
		02.00-03.00	4.17
		03.00-04.00	4.18
		04.00-05.00	4.14
		05.00-06.00	4.07
		06.00-07.00	3.92
		07.00-08.00	3.64
		08.00-09.00	3.36
		Max (1 ชั่วโมง)	4.18
		Min (1 ชั่วโมง)	3.23
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.88
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพะไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	18-19 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	4.17
		09.00-10.00	9.99
		10.00-11.00	9.45
		11.00-12.00	9.20
		12.00-13.00	9.09
		13.00-14.00	9.05
		14.00-15.00	8.95
		15.00-16.00	8.95
		16.00-17.00	9.20
		17.00-18.00	9.24
		18.00-19.00	9.13
		19.00-20.00	8.82
		20.00-21.00	8.81
		21.00-22.00	8.76
		22.00-23.00	8.65
		23.00-00.00	8.75
		00.00-01.00	8.66
		01.00-02.00	8.69
		02.00-03.00	8.66
		03.00-04.00	8.63
		04.00-05.00	8.68
		05.00-06.00	8.89
		06.00-07.00	9.15
		07.00-08.00	8.65
		Max (1 ชั่วโมง)	9.99
		Min (1 ชั่วโมง)	4.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.76
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	19-20 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	0.54
		09.00-10.00	9.13
		10.00-11.00	8.97
		11.00-12.00	9.08
		12.00-13.00	9.04
		13.00-14.00	9.26
		14.00-15.00	8.91
		15.00-16.00	8.89
		16.00-17.00	8.76
		17.00-18.00	8.98
		18.00-19.00	8.94
		19.00-20.00	8.96
		20.00-21.00	8.73
		21.00-22.00	8.79
		22.00-23.00	8.64
		23.00-00.00	8.65
		00.00-01.00	8.79
		01.00-02.00	8.69
		02.00-03.00	8.66
		03.00-04.00	8.62
		04.00-05.00	8.61
		05.00-06.00	8.63
		06.00-07.00	8.79
		07.00-08.00	8.96
		Max (1 ชั่วโมง)	9.26
		Min (1 ชั่วโมง)	0.54
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.50
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	20-21 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	8.84
		09.00-10.00	8.88
		10.00-11.00	9.11
		11.00-12.00	8.94
		12.00-13.00	9.03
		13.00-14.00	9.22
		14.00-15.00	9.39
		15.00-16.00	9.32
		16.00-17.00	8.96
		17.00-18.00	8.68
		18.00-19.00	8.64
		19.00-20.00	8.62
		20.00-21.00	8.53
		21.00-22.00	8.56
		22.00-23.00	8.60
		23.00-00.00	8.64
		00.00-01.00	8.78
		01.00-02.00	8.75
		02.00-03.00	8.90
		03.00-04.00	9.00
		04.00-05.00	9.16
		05.00-06.00	9.04
		06.00-07.00	8.60
		07.00-08.00	9.47
		Max (1 ชั่วโมง)	9.47
		Min (1 ชั่วโมง)	8.53
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.90
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-21 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 25 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.094
		11.00-12.00	0.102
		12.00-13.00	0.110
		13.00-14.00	0.111
		14.00-15.00	0.113
		15.00-16.00	0.106
		16.00-17.00	0.105
		17.00-18.00	0.104
		18.00-19.00	0.097
		19.00-20.00	0.098
		20.00-21.00	0.092
		21.00-22.00	0.092
		22.00-23.00	0.088
		23.00-00.00	0.090
		00.00-01.00	0.090
		01.00-02.00	0.089
		02.00-03.00	0.082
		03.00-04.00	0.087
		04.00-05.00	0.086
		05.00-06.00	0.085
		06.00-07.00	0.084
		07.00-08.00	0.085
		08.00-09.00	0.085
		Max (1 ชั่วโมง)	0.113
		Min (1 ชั่วโมง)	0.018
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.091
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	19-20 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.086
		10.00-11.00	0.087
		11.00-12.00	0.089
		12.00-13.00	0.091
		13.00-14.00	0.095
		14.00-15.00	0.095
		15.00-16.00	0.096
		16.00-17.00	0.096
		17.00-18.00	0.089
		18.00-19.00	0.093
		19.00-20.00	0.093
		20.00-21.00	0.084
		21.00-22.00	0.092
		22.00-23.00	0.089
		23.00-00.00	0.088
		00.00-01.00	0.087
		01.00-02.00	0.086
		02.00-03.00	0.080
		03.00-04.00	0.085
		04.00-05.00	0.084
		05.00-06.00	0.082
		06.00-07.00	0.082
		07.00-08.00	0.077
		08.00-09.00	0.081
		Max (1 ชั่วโมง)	0.096
		Min (1 ชั่วโมง)	0.077
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.088
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	20-21 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.092
		10.00-11.00	0.093
		11.00-12.00	0.095
		12.00-13.00	0.088
		13.00-14.00	0.098
		14.00-15.00	0.095
		15.00-16.00	0.094
		16.00-17.00	0.087
		17.00-18.00	0.090
		18.00-19.00	0.088
		19.00-20.00	0.084
		20.00-21.00	0.086
		21.00-22.00	0.086
		22.00-23.00	0.079
		23.00-00.00	0.085
		00.00-01.00	0.083
		01.00-02.00	0.083
		02.00-03.00	0.079
		03.00-04.00	0.083
		04.00-05.00	0.082
		05.00-06.00	0.083
		06.00-07.00	0.084
		07.00-08.00	0.087
		08.00-09.00	0.090
		Max (1 ชั่วโมง)	0.098
		Min (1 ชั่วโมง)	0.079
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.087
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	18-19 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	0.017
		09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.023
		11.00-12.00	0.024
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.021
		14.00-15.00	0.027
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.023
		17.00-18.00	0.025
		18.00-19.00	0.021
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.019
		21.00-22.00	0.021
		22.00-23.00	0.021
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.021
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.020
		03.00-04.00	0.023
		04.00-05.00	0.022
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.019
		Max (1 ชั่วโมง)	0.027
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.021
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	19-20 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	0.020
		09.00-10.00	0.021
		10.00-11.00	0.020
		11.00-12.00	0.021
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.022
		22.00-23.00	0.019
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.021
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.018
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.020
		06.00-07.00	0.017
		07.00-08.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	20-21 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.016
		10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.018
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.016
		17.00-18.00	0.018
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.016
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.017
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	19-20 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	20-21 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพยาบาล 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	18-19 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	19-20 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	20-21 พฤษภาคม 2566	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 พฤษภาคม 2566						
09.25	0.986	6.11	1.948	7.45	0.925	5.83
10.27	0.974	5.24	1.943	7.14	0.869	5.32
13.17	0.818	6.95	1.902	6.62	0.792	5.60
14.02	0.842	5.60	1.940	6.95	0.775	5.95
19 พฤษภาคม 2566						
09.21	0.834	6.63	1.792	7.17	0.845	6.87
10.37	0.861	6.99	1.824	7.60	0.832	6.88
14.59	0.941	7.69	1.870	8.08	0.904	7.63
15.26	0.996	6.64	1.865	8.10	0.947	7.90
20 พฤษภาคม 2566						
10.47	0.772	5.90	1.874	7.61	0.744	5.73
11.16	0.806	5.98	1.895	7.57	0.729	5.24
14.34	0.708	6.23	1.974	7.45	0.845	5.80
16.20	0.742	6.29	1.960	7.70	0.838	5.96
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 21 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 20-30 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				19 พฤษภาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	8	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	66	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	455	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	36	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.5	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 154 mg/L)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

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	8 มิถุนายน 2566	08.53-17.53	480	61.7	-
2	9 มิถุนายน 2566	08.53-17.53	480	69.2	-
3	10 มิถุนายน 2566	08.53-17.53	480	69.1	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	8 มิถุนายน 2566	08.06-17.06	480	66.6	-
2	9 มิถุนายน 2566	08.06-17.06	480	69.9	-
3	10 มิถุนายน 2566	08.06-17.06	480	65.6	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
8-9 มิถุนายน 2566	59.9	86.9	64.6	55.9
9-10 มิถุนายน 2566	68.8	94.1	72.5	61.5
10-11 มิถุนายน 2566	68.5	97.2	73.4	63.5
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
8-9 มิถุนายน 2566	68.7	85.4	74.7	65.6
9-10 มิถุนายน 2566	64.1	85.6	68.8	58.2
10-11 มิถุนายน 2566	62.4	88.2	66.7	58.3
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	8-9 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.03-15.03	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.03-20.03	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.03-20.03	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	9-10 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.03-11.03	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.03-05.03	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.03-05.03	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	10-11 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.03-16.03	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.03-21.03	66.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.03-21.03	64.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	8-9 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.15-11.15	72.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.15-05.15	68.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.15-05.15	65.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	9-10 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.15-15.15	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	21.15-22.15	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	21.15-22.15	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	10-11 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.15-10.15	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.15-06.15	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.15-06.15	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-11 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
8-9 มิถุนายน 2566	88.3	0.046	28.1	0.015	2.20
9-10 มิถุนายน 2566	114.7	0.059	32.3	0.017	2.30
10-11 มิถุนายน 2566	95.3	0.049	22.5	0.012	2.30
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไท 2					
8-9 มิถุนายน 2566	26.1	0.013	5.4	0.003	2.10
9-10 มิถุนายน 2566	23.3	0.012	4.8	0.002	2.20
10-11 มิถุนายน 2566	47.1	0.024	9.6	0.005	2.20
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หמדอายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	8-9 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	1.59
		13.00-14.00	1.59
		14.00-15.00	1.66
		15.00-16.00	1.69
		16.00-17.00	1.68
		17.00-18.00	1.63
		18.00-19.00	1.59
		19.00-20.00	1.99
		20.00-21.00	1.47
		21.00-22.00	1.54
		22.00-23.00	1.45
		23.00-00.00	1.46
		00.00-01.00	1.62
		01.00-02.00	1.59
		02.00-03.00	1.62
		03.00-04.00	1.63
		04.00-05.00	1.60
		05.00-06.00	1.67
		06.00-07.00	1.51
		07.00-08.00	1.47
		08.00-09.00	1.64
		09.00-10.00	1.57
		10.00-11.00	1.65
		11.00-12.00	1.91
		Max (1 ชั่วโมง)	1.99
		Min (1 ชั่วโมง)	1.45
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	9-10 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	1.39
		13.00-14.00	1.54
		14.00-15.00	1.77
		15.00-16.00	1.54
		16.00-17.00	1.66
		17.00-18.00	1.31
		18.00-19.00	1.35
		19.00-20.00	1.32
		20.00-21.00	1.52
		21.00-22.00	1.63
		22.00-23.00	1.73
		23.00-00.00	1.65
		00.00-01.00	1.61
		01.00-02.00	1.39
		02.00-03.00	1.24
		03.00-04.00	1.61
		04.00-05.00	1.77
		05.00-06.00	1.65
		06.00-07.00	1.63
		07.00-08.00	1.61
		08.00-09.00	1.54
		09.00-10.00	1.61
		10.00-11.00	1.61
		11.00-12.00	1.66
		Max (1 ชั่วโมง)	1.77
		Min (1 ชั่วโมง)	1.24
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.56
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	10-11 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	1.73
		13.00-14.00	1.66
		14.00-15.00	1.54
		15.00-16.00	1.72
		16.00-17.00	1.22
		17.00-18.00	2.18
		18.00-19.00	1.38
		19.00-20.00	1.83
		20.00-21.00	1.25
		21.00-22.00	1.15
		22.00-23.00	1.27
		23.00-00.00	1.77
		00.00-01.00	1.61
		01.00-02.00	1.70
		02.00-03.00	1.31
		03.00-04.00	1.70
		04.00-05.00	1.32
		05.00-06.00	1.38
		06.00-07.00	1.41
		07.00-08.00	1.70
		08.00-09.00	1.62
		09.00-10.00	1.69
		10.00-11.00	1.66
		11.00-12.00	1.77
		Max (1 ชั่วโมง)	2.18
		Min (1 ชั่วโมง)	1.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.57
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพะไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	8-9 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	2.08
		13.00-14.00	2.03
		14.00-15.00	2.00
		15.00-16.00	2.01
		16.00-17.00	2.03
		17.00-18.00	2.05
		18.00-19.00	2.06
		19.00-20.00	2.10
		20.00-21.00	2.15
		21.00-22.00	2.17
		22.00-23.00	2.14
		23.00-00.00	2.12
		00.00-01.00	2.07
		01.00-02.00	2.00
		02.00-03.00	1.96
		03.00-04.00	1.96
		04.00-05.00	1.97
		05.00-06.00	2.08
		06.00-07.00	2.21
		07.00-08.00	2.27
		08.00-09.00	1.22
		09.00-10.00	1.28
		10.00-11.00	1.23
		11.00-12.00	1.18
		Max (1 ชั่วโมง)	2.27
		Min (1 ชั่วโมง)	1.18
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.93
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	9-10 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	1.17
		13.00-14.00	1.16
		14.00-15.00	1.18
		15.00-16.00	2.28
		16.00-17.00	2.25
		17.00-18.00	2.21
		18.00-19.00	2.19
		19.00-20.00	2.14
		20.00-21.00	2.13
		21.00-22.00	2.16
		22.00-23.00	2.18
		23.00-00.00	2.20
		00.00-01.00	2.28
		01.00-02.00	1.23
		02.00-03.00	1.24
		03.00-04.00	1.22
		04.00-05.00	1.22
		05.00-06.00	1.22
		06.00-07.00	1.20
		07.00-08.00	1.24
		08.00-09.00	1.29
		09.00-10.00	1.27
		10.00-11.00	1.25
		11.00-12.00	1.23
		Max (1 ชั่วโมง)	2.28
		Min (1 ชั่วโมง)	1.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.63
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	10-11 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	1.19
		13.00-14.00	1.22
		14.00-15.00	1.28
		15.00-16.00	1.31
		16.00-17.00	1.32
		17.00-18.00	1.27
		18.00-19.00	2.27
		19.00-20.00	2.15
		20.00-21.00	2.08
		21.00-22.00	2.01
		22.00-23.00	1.99
		23.00-00.00	2.00
		00.00-01.00	2.01
		01.00-02.00	2.04
		02.00-03.00	2.08
		03.00-04.00	2.09
		04.00-05.00	2.12
		05.00-06.00	2.19
		06.00-07.00	2.20
		07.00-08.00	2.21
		08.00-09.00	2.24
		09.00-10.00	2.25
		10.00-11.00	2.21
		11.00-12.00	2.17
		Max (1 ชั่วโมง)	2.27
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.91
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-11 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.024
		13.00-14.00	0.052
		14.00-15.00	0.060
		15.00-16.00	0.067
		16.00-17.00	0.068
		17.00-18.00	0.070
		18.00-19.00	0.064
		19.00-20.00	0.062
		20.00-21.00	0.061
		21.00-22.00	0.055
		22.00-23.00	0.055
		23.00-00.00	0.053
		00.00-01.00	0.050
		01.00-02.00	0.046
		02.00-03.00	0.048
		03.00-04.00	0.047
		04.00-05.00	0.047
		05.00-06.00	0.046
		06.00-07.00	0.045
		07.00-08.00	0.044
		08.00-09.00	0.042
		09.00-10.00	0.042
		10.00-11.00	0.043
		11.00-12.00	0.043
		Max (1 ชั่วโมง)	0.070
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.051
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	9-10 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.025
		13.00-14.00	0.025
		14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.022
		16.00-17.00	0.025
		17.00-18.00	0.025
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.025
		20.00-21.00	0.022
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.025
		23.00-00.00	0.023
		00.00-01.00	0.025
		01.00-02.00	0.025
		02.00-03.00	0.022
		03.00-04.00	0.025
		04.00-05.00	0.025
		05.00-06.00	0.022
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.025
		08.00-09.00	0.023
		09.00-10.00	0.025
		10.00-11.00	0.025
		11.00-12.00	0.024
		Max (1 ชั่วโมง)	0.025
		Min (1 ชั่วโมง)	0.022
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.024
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	10-11 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.055
		13.00-14.00	0.056
		14.00-15.00	0.053
		15.00-16.00	0.056
		16.00-17.00	0.041
		17.00-18.00	0.058
		18.00-19.00	0.056
		19.00-20.00	0.056
		20.00-21.00	0.052
		21.00-22.00	0.051
		22.00-23.00	0.050
		23.00-00.00	0.046
		00.00-01.00	0.042
		01.00-02.00	0.048
		02.00-03.00	0.048
		03.00-04.00	0.045
		04.00-05.00	0.045
		05.00-06.00	0.042
		06.00-07.00	0.045
		07.00-08.00	0.045
		08.00-09.00	0.046
		09.00-10.00	0.047
		10.00-11.00	0.050
		11.00-12.00	0.041
		Max (1 ชั่วโมง)	0.058
		Min (1 ชั่วโมง)	0.041
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.049
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	8-9 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.018
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.021
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.021
		01.00-02.00	0.021
		02.00-03.00	0.016
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.021
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.022
		10.00-11.00	0.020
		11.00-12.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.015
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	9-10 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.022
		13.00-14.00	0.020
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.014
		17.00-18.00	0.022
		18.00-19.00	0.021
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.019
		21.00-22.00	0.022
		22.00-23.00	0.022
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.021
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.019
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.022
		08.00-09.00	0.021
		09.00-10.00	0.016
		10.00-11.00	0.021
		11.00-12.00	0.019
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	10-11 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.019
		13.00-14.00	0.020
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.024
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.020
		22.00-23.00	0.022
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.020
		03.00-04.00	0.023
		04.00-05.00	0.022
		05.00-06.00	0.021
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.022
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.022
		10.00-11.00	0.021
		11.00-12.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.021
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	9-10 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	8-9 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	9-10 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	10-11 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 มิถุนายน 2566						
10.33	1.151	7.63	1.919	7.97	0.577	6.07
11.05	1.139	6.76	1.914	7.66	0.521	5.56
13.47	0.983	8.47	1.873	7.14	0.444	5.84
14.39	1.007	7.12	1.911	7.47	0.427	6.19
9 มิถุนายน 2566						
09.47	0.999	8.15	1.763	7.69	0.497	7.11
10.07	1.026	8.51	1.795	8.12	0.484	7.12
14.40	1.106	9.21	1.841	8.60	0.556	7.87
16.14	1.161	8.16	1.836	8.62	0.599	8.14
10 มิถุนายน 2566						
10.50	0.937	7.42	1.845	8.13	0.396	5.97
11.46	0.971	7.50	1.866	8.09	0.381	5.48
15.37	0.873	7.75	1.945	7.97	0.497	6.04
16.49	0.907	7.81	1.931	8.22	0.490	6.20
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 11 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 10-27 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				8 มิถุนายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	9	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	258	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	493	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	8	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.6	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	6.1	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6×10 ⁴	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเทา ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F



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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 155 mg/L)

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