

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ 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 : 6-9 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 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

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) (dB (A))	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	6 กรกฎาคม 2566	08.53-17.53	480	65.0	-
2	7 กรกฎาคม 2566	08.53-17.53	480	64.2	-
3	8 กรกฎาคม 2566	08.53-17.53	480	63.5	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลไทย 2					
1	6 กรกฎาคม 2566	08.06-17.06	480	71.3	-
2	7 กรกฎาคม 2566	08.06-17.06	480	69.9	-
3	8 กรกฎาคม 2566	08.06-17.06	480	65.6	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
6-7 กรกฎาคม 2566	63.1	101	67.3	57.6
7-8 กรกฎาคม 2566	62.5	84.5	67.0	58.3
8-9 กรกฎาคม 2566	62.0	82.5	66.8	57.8
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
6-7 กรกฎาคม 2566	63.3	92.1	66.6	57.3
7-8 กรกฎาคม 2566	63.9	106	67.0	58.4
8-9 กรกฎาคม 2566	66.8	98.9	72.6	63.5
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สานามเป้า		
	6-7 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.50-09.50	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.50-06.50	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.50-06.50	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สานามเป้า		
	7-8 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.50-16.50	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.50-20.50	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.50-20.50	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	8-9 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.50-14.50	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.50-21.50	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.50-21.50	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	6-7 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.42-16.42	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.42-20.42	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.42-20.42	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	7-8 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.42-14.42	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.42-21.42	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.42-21.42	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	8-9 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.42-11.42	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.42-05.42	66.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.42-05.42	64.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 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	: 6-9 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 13 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 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					
6-7 กรกฎาคม 2566	33.9	0.017	26.3	0.013	0.21
7-8 กรกฎาคม 2566	48.8	0.025	34.8	0.018	0.18
8-9 กรกฎาคม 2566	31.0	0.016	21.6	0.011	0.15
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
6-7 กรกฎาคม 2566	37.9	0.019	23.5	0.012	0.17
7-8 กรกฎาคม 2566	40.6	0.021	25.1	0.013	0.15
8-9 กรกฎาคม 2566	32.4	0.017	20.6	0.011	0.14
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	: 6-9 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 13 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 20 มกราคม 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	6-7 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	1.72
		10.00-11.00	1.71
		11.00-12.00	1.78
		12.00-13.00	1.82
		13.00-14.00	1.81
		14.00-15.00	1.75
		15.00-16.00	1.71
		16.00-17.00	2.12
		17.00-18.00	1.59
		18.00-19.00	1.67
		19.00-20.00	1.58
		20.00-21.00	1.59
		21.00-22.00	1.74
		22.00-23.00	1.72
		23.00-00.00	1.74
		00.00-01.00	1.76
		01.00-02.00	1.73
		02.00-03.00	1.79
		03.00-04.00	1.64
		04.00-05.00	1.59
		05.00-06.00	1.77
		06.00-07.00	1.69
		07.00-08.00	1.78
		08.00-09.00	2.04
		Max (1 ชั่วโมง)	2.12
		Min (1 ชั่วโมง)	1.58
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.74
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	7-8 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	1.50
		10.00-11.00	1.65
		11.00-12.00	1.87
		12.00-13.00	1.65
		13.00-14.00	1.77
		14.00-15.00	1.42
		15.00-16.00	1.46
		16.00-17.00	1.43
		17.00-18.00	1.63
		18.00-19.00	1.73
		19.00-20.00	1.83
		20.00-21.00	1.76
		21.00-22.00	1.71
		22.00-23.00	1.50
		23.00-00.00	1.35
		00.00-01.00	1.72
		01.00-02.00	1.88
		02.00-03.00	1.76
		03.00-04.00	1.73
		04.00-05.00	1.72
		05.00-06.00	1.65
		06.00-07.00	1.72
		07.00-08.00	1.71
		08.00-09.00	1.77
		Max (1 ชั่วโมง)	1.88
		Min (1 ชั่วโมง)	1.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.66
		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	8-9 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	2.00
		10.00-11.00	1.89
		11.00-12.00	2.07
		12.00-13.00	1.56
		13.00-14.00	2.52
		14.00-15.00	1.73
		15.00-16.00	2.18
		16.00-17.00	1.59
		17.00-18.00	1.50
		18.00-19.00	1.61
		19.00-20.00	2.12
		20.00-21.00	1.95
		21.00-22.00	2.04
		22.00-23.00	1.65
		23.00-00.00	2.04
		00.00-01.00	1.67
		01.00-02.00	1.73
		02.00-03.00	1.76
		03.00-04.00	2.04
		04.00-05.00	1.96
		05.00-06.00	2.04
		06.00-07.00	2.00
		07.00-08.00	2.11
		08.00-09.00	1.83
		Max (1 ชั่วโมง)	2.52
		Min (1 ชั่วโมง)	1.50
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.90
		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	6-7 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	2.60
		10.00-11.00	2.66
		11.00-12.00	2.70
		12.00-13.00	2.73
		13.00-14.00	2.77
		14.00-15.00	2.74
		15.00-16.00	2.74
		16.00-17.00	2.72
		17.00-18.00	2.71
		18.00-19.00	2.70
		19.00-20.00	2.68
		20.00-21.00	2.68
		21.00-22.00	2.69
		22.00-23.00	2.66
		23.00-00.00	2.63
		00.00-01.00	2.65
		01.00-02.00	2.65
		02.00-03.00	2.62
		03.00-04.00	2.63
		04.00-05.00	2.63
		05.00-06.00	2.60
		06.00-07.00	2.60
		07.00-08.00	2.60
		08.00-09.00	2.62
		Max (1 ชั่วโมง)	2.77
		Min (1 ชั่วโมง)	2.60
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.76
		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 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	7-8 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	2.64
		10.00-11.00	2.59
		11.00-12.00	2.59
		12.00-13.00	2.59
		13.00-14.00	2.58
		14.00-15.00	2.62
		15.00-16.00	2.69
		16.00-17.00	2.72
		17.00-18.00	2.75
		18.00-19.00	2.77
		19.00-20.00	2.76
		20.00-21.00	2.81
		21.00-22.00	2.84
		22.00-23.00	2.85
		23.00-00.00	2.87
		00.00-01.00	2.85
		01.00-02.00	2.83
		02.00-03.00	2.85
		03.00-04.00	2.84
		04.00-05.00	2.83
		05.00-06.00	2.85
		06.00-07.00	2.82
		07.00-08.00	2.82
		08.00-09.00	2.82
		Max (1 ชั่วโมง)	2.87
		Min (1 ชั่วโมง)	2.58
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.76
		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 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	8-9 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	2.82
		10.00-11.00	2.79
		11.00-12.00	2.78
		12.00-13.00	2.76
		13.00-14.00	2.77
		14.00-15.00	2.78
		15.00-16.00	2.79
		16.00-17.00	2.78
		17.00-18.00	2.79
		18.00-19.00	2.78
		19.00-20.00	2.77
		20.00-21.00	2.79
		21.00-22.00	2.80
		22.00-23.00	2.85
		23.00-00.00	2.85
		00.00-01.00	2.83
		01.00-02.00	2.79
		02.00-03.00	2.77
		03.00-04.00	2.77
		04.00-05.00	2.79
		05.00-06.00	2.83
		06.00-07.00	2.87
		07.00-08.00	2.86
		08.00-09.00	2.86
		Max (1 ชั่วโมง)	2.87
		Min (1 ชั่วโมง)	2.76
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.80
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-9 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 13 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: 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		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2567		

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	6-7 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.033
		11.00-12.00	0.041
		12.00-13.00	0.048
		13.00-14.00	0.050
		14.00-15.00	0.052
		15.00-16.00	0.045
		16.00-17.00	0.044
		17.00-18.00	0.042
		18.00-19.00	0.036
		19.00-20.00	0.037
		20.00-21.00	0.034
		21.00-22.00	0.031
		22.00-23.00	0.027
		23.00-00.00	0.029
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.028
		02.00-03.00	0.027
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.025
		05.00-06.00	0.024
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.024
		08.00-09.00	0.034
		Max (1 ชั่วโมง)	0.052
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.033
		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	7-8 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.032
		10.00-11.00	0.032
		11.00-12.00	0.032
		12.00-13.00	0.030
		13.00-14.00	0.032
		14.00-15.00	0.032
		15.00-16.00	0.029
		16.00-17.00	0.032
		17.00-18.00	0.030
		18.00-19.00	0.032
		19.00-20.00	0.032
		20.00-21.00	0.030
		21.00-22.00	0.032
		22.00-23.00	0.032
		23.00-00.00	0.029
		00.00-01.00	0.032
		01.00-02.00	0.032
		02.00-03.00	0.030
		03.00-04.00	0.032
		04.00-05.00	0.032
		05.00-06.00	0.030
		06.00-07.00	0.032
		07.00-08.00	0.032
		08.00-09.00	0.031
		Max (1 ชั่วโมง)	0.032
		Min (1 ชั่วโมง)	0.029
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.032
		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

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	8-9 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.038
		10.00-11.00	0.039
		11.00-12.00	0.041
		12.00-13.00	0.039
		13.00-14.00	0.043
		14.00-15.00	0.041
		15.00-16.00	0.039
		16.00-17.00	0.039
		17.00-18.00	0.035
		18.00-19.00	0.034
		19.00-20.00	0.033
		20.00-21.00	0.032
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.031
		23.00-00.00	0.031
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.028
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.028
		04.00-05.00	0.028
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.030
		07.00-08.00	0.033
		08.00-09.00	0.036
		Max (1 ชั่วโมง)	0.043
		Min (1 ชั่วโมง)	0.025
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.034
		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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	6-7 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.011
		10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.015
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.015
		23.00-00.00	0.016
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.014
		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	0.015
		08.00-09.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		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

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	7-8 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.017
		10.00-11.00	0.015
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.017
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.018
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.018
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.015
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		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

P. Pongthum

(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	8-9 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.016
		10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.018
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.016
		23.00-00.00	0.017
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.019
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.020
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
Avg (24 ชั่วโมง)	0.018		
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	: 6-9 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 13 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

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	6-7 กรกฎาคม 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	7-8 กรกฎาคม 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 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	8-9 กรกฎาคม 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. 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	6-7 กรกฎาคม 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	7-8 กรกฎาคม 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)
6	8-9 กรกฎาคม 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 กรกฎาคม 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. Pongthum

(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)
6 กรกฎาคม 2566						
09.51	0.756	6.09	1.863	8.86	0.679	5.15
10.37	0.744	5.22	1.858	8.55	0.623	4.64
14.02	0.588	6.93	1.817	8.03	0.546	4.92
15.34	0.612	5.58	1.855	8.36	0.529	5.27
7 กรกฎาคม 2566						
10.52	0.604	6.61	1.707	8.58	0.599	6.19
11.36	0.631	6.97	1.739	9.01	0.586	6.20
13.26	0.711	7.67	1.785	9.49	0.658	6.95
14.39	0.766	6.62	1.780	9.51	0.701	7.22
8 กรกฎาคม 2566						
09.45	0.542	5.88	1.789	9.02	0.498	5.05
10.14	0.576	5.96	1.810	8.98	0.483	4.56
15.37	0.478	6.21	1.889	8.86	0.599	5.12
16.47	0.512	6.27	1.875	9.11	0.592	5.28
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 9 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 7-24 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 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		

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	
				6 กรกฎาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	9.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	6	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	240	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	294	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.0	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	46.6	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น 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-SO₄²⁻ 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.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

⁽²⁾= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

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

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

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

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 : 10-13 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
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 ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



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	10 สิงหาคม 2566	08.53-17.53	480	68.3	-
2	11 สิงหาคม 2566	08.53-17.53	480	67.3	-
3	12 สิงหาคม 2566	08.53-17.53	480	65.1	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	10 สิงหาคม 2566	08.06-17.06	480	63.5	-
2	11 สิงหาคม 2566	08.06-17.06	480	66.4	-
3	12 สิงหาคม 2566	08.06-17.06	480	64.0	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง					

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
10-11 สิงหาคม 2566	65.0	97.0	67.3	57.2
11-12 สิงหาคม 2566	65.3	108	70.4	60.3
12-13 สิงหาคม 2566	63.0	96.2	67.5	60.5
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
10-11 สิงหาคม 2566	61.6	83.1	65.3	55.8
11-12 สิงหาคม 2566	65.0	94.3	70.2	61.3
12-13 สิงหาคม 2566	62.2	85.2	66.0	59.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	10-11 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.27-14.27	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.27-21.27	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.27-21.27	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	11-12 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.27-11.27	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.27-06.27	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.27-06.27	58.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 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	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	12-13 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.27-09.27	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.27-05.27	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.27-05.27	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	10-11 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.55-15.55	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.55-21.55	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.55-21.55	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	11-12 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.55-16.55	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	12-13 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.55-05.55	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.55-05.55	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 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	: 10-13 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 มกราคม 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 ภาณุรัตน์)

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					
10-11 สิงหาคม 2566	72.5	0.037	39.4	0.020	0.20
11-12 สิงหาคม 2566	77.6	0.040	43.7	0.023	0.27
12-13 สิงหาคม 2566	68.2	0.035	35.6	0.018	0.16
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไธ 2					
10-11 สิงหาคม 2566	22.7	0.012	10.3	0.005	0.13
11-12 สิงหาคม 2566	26.3	0.014	13.7	0.007	0.08
12-13 สิงหาคม 2566	30.4	0.016	19.3	0.010	0.17
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	: 10-13 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มิถุนายน 2566, หมดยุติ วันที่ 21 มิถุนายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	10-11 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	3.33
		10.00-11.00	3.32
		11.00-12.00	3.38
		12.00-13.00	3.42
		13.00-14.00	3.37
		14.00-15.00	3.32
		15.00-16.00	3.35
		16.00-17.00	3.27
		17.00-18.00	3.13
		18.00-19.00	3.18
		19.00-20.00	3.46
		20.00-21.00	3.39
		21.00-22.00	3.35
		22.00-23.00	3.45
		23.00-00.00	3.52
		00.00-01.00	3.45
		01.00-02.00	3.54
		02.00-03.00	3.57
		03.00-04.00	3.57
		04.00-05.00	3.57
		05.00-06.00	3.56
		06.00-07.00	3.54
		07.00-08.00	3.49
		08.00-09.00	3.28
		Max (1 ชั่วโมง)	3.57
		Min (1 ชั่วโมง)	3.13
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.41
		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	11-12 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	2.96
		10.00-11.00	3.35
		11.00-12.00	3.41
		12.00-13.00	3.38
		13.00-14.00	3.52
		14.00-15.00	3.39
		15.00-16.00	3.52
		16.00-17.00	3.48
		17.00-18.00	3.23
		18.00-19.00	3.12
		19.00-20.00	3.02
		20.00-21.00	3.35
		21.00-22.00	3.35
		22.00-23.00	3.05
		23.00-00.00	2.80
		00.00-01.00	3.32
		01.00-02.00	3.18
		02.00-03.00	3.16
		03.00-04.00	3.32
		04.00-05.00	3.12
		05.00-06.00	3.07
		06.00-07.00	3.39
		07.00-08.00	3.54
		08.00-09.00	3.43
		Max (1 ชั่วโมง)	3.54
		Min (1 ชั่วโมง)	2.80
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.27
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	12-13 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	3.29
		10.00-11.00	3.51
		11.00-12.00	3.56
		12.00-13.00	3.72
		13.00-14.00	3.59
		14.00-15.00	3.61
		15.00-16.00	3.67
		16.00-17.00	3.62
		17.00-18.00	3.69
		18.00-19.00	3.71
		19.00-20.00	3.65
		20.00-21.00	3.73
		21.00-22.00	3.73
		22.00-23.00	3.71
		23.00-00.00	3.70
		00.00-01.00	3.70
		01.00-02.00	3.70
		02.00-03.00	3.69
		03.00-04.00	3.64
		04.00-05.00	3.50
		05.00-06.00	3.43
		06.00-07.00	3.61
		07.00-08.00	3.63
		08.00-09.00	3.56
		Max (1 ชั่วโมง)	3.73
		Min (1 ชั่วโมง)	3.29
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	10-11 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	3.42
		11.00-12.00	2.91
		12.00-13.00	2.30
		13.00-14.00	2.18
		14.00-15.00	1.89
		15.00-16.00	1.63
		16.00-17.00	1.80
		17.00-18.00	2.13
		18.00-19.00	2.45
		19.00-20.00	2.81
		20.00-21.00	3.19
		21.00-22.00	3.40
		22.00-23.00	3.44
		23.00-00.00	3.48
		00.00-01.00	3.49
		01.00-02.00	3.45
		02.00-03.00	3.46
		03.00-04.00	3.47
		04.00-05.00	3.45
		05.00-06.00	3.52
		06.00-07.00	3.65
		07.00-08.00	3.73
		08.00-09.00	3.72
		09.00-10.00	3.57
		Max (1 ชั่วโมง)	3.73
		Min (1 ชั่วโมง)	1.63
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.02
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	11-12 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.84
		11.00-12.00	0.98
		12.00-13.00	0.93
		13.00-14.00	1.04
		14.00-15.00	1.22
		15.00-16.00	1.06
		16.00-17.00	0.98
		17.00-18.00	0.76
		18.00-19.00	0.36
		19.00-20.00	6.91
		20.00-21.00	6.84
		21.00-22.00	6.47
		22.00-23.00	6.40
		23.00-00.00	6.33
		00.00-01.00	6.31
		01.00-02.00	6.23
		02.00-03.00	6.24
		03.00-04.00	6.25
		04.00-05.00	6.11
		05.00-06.00	6.04
		06.00-07.00	6.02
		07.00-08.00	5.93
		08.00-09.00	5.96
		09.00-10.00	6.04
		Max (1 ชั่วโมง)	6.91
		Min (1 ชั่วโมง)	0.36
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.26
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	12-13 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	2.82
		11.00-12.00	2.79
		12.00-13.00	2.78
		13.00-14.00	2.76
		14.00-15.00	2.77
		15.00-16.00	2.78
		16.00-17.00	2.79
		17.00-18.00	2.78
		18.00-19.00	2.79
		19.00-20.00	2.78
		20.00-21.00	2.77
		21.00-22.00	2.79
		22.00-23.00	2.80
		23.00-00.00	2.85
		00.00-01.00	2.85
		01.00-02.00	2.83
		02.00-03.00	2.79
		03.00-04.00	2.77
		04.00-05.00	2.77
		05.00-06.00	2.79
		06.00-07.00	2.83
		07.00-08.00	2.87
		08.00-09.00	2.86
		09.00-10.00	2.86
		Max (1 ชั่วโมง)	2.87
		Min (1 ชั่วโมง)	2.76
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.80
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

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

P. Pongthum
.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	10-11 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	0.025
		10.00-11.00	0.024
		11.00-12.00	0.025
		12.00-13.00	0.025
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.025
		16.00-17.00	0.027
		17.00-18.00	0.027
		18.00-19.00	0.026
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.023
		23.00-00.00	0.025
		00.00-01.00	0.025
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.025
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.027
		06.00-07.00	0.028
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.028
		Min (1 ชั่วโมง)	0.022
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.025
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
2	11-12 สิงหาคม 2566		Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
		09.00-10.00	0.028
		10.00-11.00	0.028
		11.00-12.00	0.025
		12.00-13.00	0.026
		13.00-14.00	0.027
		14.00-15.00	0.026
		15.00-16.00	0.027
		16.00-17.00	0.028
		17.00-18.00	0.028
		18.00-19.00	0.027
		19.00-20.00	0.027
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.028
		22.00-23.00	0.027
		23.00-00.00	0.027
		00.00-01.00	0.024
		01.00-02.00	0.026
		02.00-03.00	0.024
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.027
		05.00-06.00	0.027
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.028
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.027
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	12-13 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	0.026
		10.00-11.00	0.027
		11.00-12.00	0.028
		12.00-13.00	0.028
		13.00-14.00	0.027
		14.00-15.00	0.027
		15.00-16.00	0.024
		16.00-17.00	0.026
		17.00-18.00	0.025
		18.00-19.00	0.027
		19.00-20.00	0.027
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.025
		23.00-00.00	0.026
		00.00-01.00	0.026
		01.00-02.00	0.027
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.027
		04.00-05.00	0.027
		05.00-06.00	0.025
		06.00-07.00	0.027
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.028
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.026
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	10-11 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.018
		11.00-12.00	0.020
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.021
		14.00-15.00	0.023
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.022
		20.00-21.00	0.019
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.022
		23.00-00.00	0.022
		00.00-01.00	0.022
		01.00-02.00	0.022
		02.00-03.00	0.021
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.023
		05.00-06.00	0.022
		06.00-07.00	0.021
		07.00-08.00	0.023
		08.00-09.00	0.022
		09.00-10.00	0.024
		Max (1 ชั่วโมง)	0.025
		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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	11-12 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.019
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.019
		13.00-14.00	0.018
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.020
		19.00-20.00	0.019
		20.00-21.00	0.020
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.015
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
		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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	12-13 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.018
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.016
		23.00-00.00	0.016
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.019
		03.00-04.00	0.018
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.017
		09.00-10.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.017
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567
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

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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	10-11 สิงหาคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 สิงหาคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	12-13 สิงหาคม 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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	10-11 สิงหาคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	11-12 สิงหาคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	12-13 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กันยายน 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 :



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)
10 สิงหาคม 2566						
10.08	0.990	6.94	1.594	9.25	0.787	6.09
11.28	0.978	6.07	1.589	8.94	0.731	5.58
13.24	0.822	7.78	1.548	8.42	0.654	5.86
14.17	0.846	6.43	1.586	8.75	0.637	6.21
11 สิงหาคม 2566						
10.41	0.838	7.46	1.438	8.97	0.707	7.13
11.39	0.865	7.82	1.470	9.40	0.694	7.14
14.47	0.945	8.52	1.516	9.88	0.766	7.89
15.33	1.000	7.47	1.511	9.90	0.809	8.16
12 สิงหาคม 2566						
09.17	0.776	6.73	1.520	9.41	0.606	5.99
10.49	0.810	6.81	1.541	9.37	0.591	5.50
14.13	0.712	7.06	1.620	9.25	0.707	6.06
16.47	0.746	7.12	1.606	9.50	0.700	6.22
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 13 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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


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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 15-29 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				14 สิงหาคม 2566	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	378	⁽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	-	3.3×10	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย

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-SO₄²⁻ 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 B

- 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 151 mg/L)
- ^(#)= รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017
- ^(##)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 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 : 7-10 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : 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

Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ 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. 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	7 กันยายน 2566	08.18-17.18	480	70.3	-
2	8 กันยายน 2566	08.18-17.18	480	70.4	-
3	9 กันยายน 2566	08.18-17.18	480	65.7	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	7 กันยายน 2566	08.50-17.50	480	68.4	-
2	8 กันยายน 2566	08.50-17.50	480	69.1	-
3	9 กันยายน 2566	08.50-17.50	480	68.3	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง					

CEM

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

P. Pongthum

(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				
7-8 กันยายน 2566	68.0	96.9	72.8	61.7
8-9 กันยายน 2566	68.9	99.4	71.1	62.5
9-10 กันยายน 2566	64.8	93.4	69.8	61.1
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
7-8 กันยายน 2566	65.4	97.7	69.1	60.5
8-9 กันยายน 2566	66.8	106	69.9	58.6
9-10 กันยายน 2566	67.8	94.2	71.4	61.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter				
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15				

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	7-8 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.18-16.18	72.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.18-21.18	66.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.18-21.18	65.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	8-9 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.18-15.18	70.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	21.18-22.18	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	21.18-22.18	64.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	9-10 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.18-11.18	66.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.18-06.18	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.18-06.18	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	7-8 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.50-11.50	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.50-06.50	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.50-06.50	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	8-9 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.50-16.50	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.50-20.50	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.50-20.50	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	9-10 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.50-11.50	69.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.50-05.50	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.50-05.50	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 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

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 2 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3279		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ 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 วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 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 ภาณุรัตน์)

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					
7-8 กันยายน 2566	34.6	0.016	16.4	0.010	1.72
8-9 กันยายน 2566	40.2	0.018	23.3	0.014	1.86
9-10 กันยายน 2566	48.6	0.022	26.1	0.016	1.80
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลไท 2					
7-8 กันยายน 2566	23.4	0.011	12.5	0.008	1.83
8-9 กันยายน 2566	21.3	0.010	15.2	0.009	1.88
9-10 กันยายน 2566	17.3	0.008	9.5	0.006	1.74
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 กานุกัณันท์)

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	: 7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 2 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	7-8 กันยายน 2566	08.00-09.00	1.65
		09.00-10.00	1.59
		10.00-11.00	1.56
		11.00-12.00	1.30
		12.00-13.00	0.73
		13.00-14.00	<0.05
		14.00-15.00	1.01
		15.00-16.00	0.48
		16.00-17.00	2.11
		17.00-18.00	4.19
		18.00-19.00	2.00
		19.00-20.00	1.60
		20.00-21.00	0.71
		21.00-22.00	1.23
		22.00-23.00	1.20
		23.00-00.00	2.15
		00.00-01.00	0.83
		01.00-02.00	0.98
		02.00-03.00	0.96
		03.00-04.00	0.95
		04.00-05.00	4.62
		05.00-06.00	0.86
		06.00-07.00	0.82
		07.00-08.00	0.82
		Max (1 ชั่วโมง)	4.62
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.43
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2566	08.00-09.00	0.34
		09.00-10.00	0.38
		10.00-11.00	0.35
		11.00-12.00	0.23
		12.00-13.00	0.24
		13.00-14.00	0.20
		14.00-15.00	0.24
		15.00-16.00	0.25
		16.00-17.00	0.27
		17.00-18.00	0.27
		18.00-19.00	0.22
		19.00-20.00	0.21
		20.00-21.00	0.21
		21.00-22.00	0.23
		22.00-23.00	0.11
		23.00-00.00	<0.05
		00.00-01.00	0.18
		01.00-02.00	0.10
		02.00-03.00	<0.05
		03.00-04.00	0.16
		04.00-05.00	0.17
		05.00-06.00	0.17
		06.00-07.00	0.11
		07.00-08.00	0.05
		Max (1 ชั่วโมง)	0.38
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.20
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	9-10 กันยายน 2566	08.00-09.00	0.19
		09.00-10.00	0.31
		10.00-11.00	0.13
		11.00-12.00	0.51
		12.00-13.00	0.41
		13.00-14.00	0.47
		14.00-15.00	0.58
		15.00-16.00	0.59
		16.00-17.00	0.52
		17.00-18.00	0.41
		18.00-19.00	0.36
		19.00-20.00	0.52
		20.00-21.00	0.61
		21.00-22.00	0.65
		22.00-23.00	0.58
		23.00-00.00	0.62
		00.00-01.00	0.43
		01.00-02.00	0.40
		02.00-03.00	0.52
		03.00-04.00	0.53
		04.00-05.00	0.55
		05.00-06.00	0.19
		06.00-07.00	0.14
		07.00-08.00	0.60
		Max (1 ชั่วโมง)	0.65
		Min (1 ชั่วโมง)	0.13
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.45
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00	7.09
		11.00-12.00	12.16
		12.00-13.00	12.02
		13.00-14.00	11.70
		14.00-15.00	11.54
		15.00-16.00	11.47
		16.00-17.00	11.41
		17.00-18.00	11.59
		18.00-19.00	11.65
		19.00-20.00	11.57
		20.00-21.00	11.56
		21.00-22.00	11.56
		22.00-23.00	11.57
		23.00-00.00	11.49
		00.00-01.00	11.33
		01.00-02.00	11.29
		02.00-03.00	11.27
		03.00-04.00	11.11
		04.00-05.00	11.16
		05.00-06.00	11.16
		06.00-07.00	11.35
		07.00-08.00	11.55
		08.00-09.00	11.84
		09.00-10.00	12.04
		Max (1 ชั่วโมง)	12.16
		Min (1 ชั่วโมง)	7.09
		Avg (24 ชั่วโมง)	11.35
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	8-9 กันยายน 2566	10.00-11.00	11.62
		11.00-12.00	11.58
		12.00-13.00	11.54
		13.00-14.00	11.40
		14.00-15.00	11.27
		15.00-16.00	11.21
		16.00-17.00	11.25
		17.00-18.00	11.30
		18.00-19.00	11.30
		19.00-20.00	11.38
		20.00-21.00	11.36
		21.00-22.00	11.24
		22.00-23.00	11.39
		23.00-00.00	11.41
		00.00-01.00	11.29
		01.00-02.00	11.15
		02.00-03.00	11.16
		03.00-04.00	11.12
		04.00-05.00	11.16
		05.00-06.00	11.23
		06.00-07.00	11.35
		07.00-08.00	11.66
		08.00-09.00	11.62
		09.00-10.00	10.94
		Max (1 ชั่วโมง)	11.66
		Min (1 ชั่วโมง)	10.94
		Avg (24 ชั่วโมง)	11.33
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	9-10 กันยายน 2566	10.00-11.00	11.91
		11.00-12.00	12.87
		12.00-13.00	11.33
		13.00-14.00	11.44
		14.00-15.00	11.22
		15.00-16.00	11.38
		16.00-17.00	11.25
		17.00-18.00	11.19
		18.00-19.00	11.21
		19.00-20.00	11.62
		20.00-21.00	11.88
		21.00-22.00	11.58
		22.00-23.00	11.49
		23.00-00.00	11.60
		00.00-01.00	11.62
		01.00-02.00	11.35
		02.00-03.00	11.23
		03.00-04.00	11.01
		04.00-05.00	11.04
		05.00-06.00	11.15
		06.00-07.00	11.11
		07.00-08.00	11.24
		08.00-09.00	11.28
		09.00-10.00	11.31
		Max (1 ชั่วโมง)	12.87
		Min (1 ชั่วโมง)	11.01
		Avg (24 ชั่วโมง)	11.43
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 2 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กันยายน 2566	08.00-09.00	0.018
		09.00-10.00	0.017
		10.00-11.00	0.018
		11.00-12.00	0.018
		12.00-13.00	0.019
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.019
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.020
		03.00-04.00	0.017
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.021
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2566	08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.017
		10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.015
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.015
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.017
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.016
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	9-10 กันยายน 2566	08.00-09.00	0.021
		09.00-10.00	0.022
		10.00-11.00	0.023
		11.00-12.00	0.023
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.022
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.022
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.017
		22.00-23.00	0.021
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.022
		01.00-02.00	0.022
		02.00-03.00	0.017
		03.00-04.00	0.022
		04.00-05.00	0.022
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		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

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
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.012
		11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.013
		21.00-22.00	0.019
		22.00-23.00	0.016
		23.00-00.00	0.016
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.018
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		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

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
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	8-9 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.015
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.014
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.015
		17.00-18.00	0.015
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.012
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.017
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		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. Pongthum

(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	9-10 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.014
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.012
		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 ภาณุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กันยายน 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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	9-10 กันยายน 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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	7-8 กันยายน 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	8-9 กันยายน 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	9-10 กันยายน 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 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 :



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

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)
7 กันยายน 2566						
10.08	1.075	7.27	1.792	6.66	0.537	6.65
11.28	1.063	6.40	1.787	6.35	0.481	6.14
13.24	0.907	8.11	1.746	5.83	0.404	6.42
14.17	0.931	6.76	1.784	6.16	0.387	6.77
8 กันยายน 2566						
10.41	0.923	7.79	1.636	6.38	0.457	7.69
11.39	0.950	8.15	1.668	6.81	0.444	7.70
14.47	1.030	8.85	1.714	7.29	0.516	8.45
15.33	1.085	7.80	1.709	7.31	0.559	8.72
9 กันยายน 2566						
09.17	0.861	7.06	1.718	6.82	0.356	6.55
10.49	0.895	7.14	1.739	6.78	0.341	6.06
14.13	0.797	7.39	1.818	6.66	0.457	6.62
16.47	0.831	7.45	1.804	6.91	0.450	6.78
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 กันยายน 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 9-20 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 2 ตุลาคม 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 คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				8 กันยายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	6.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	9	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	10	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	370	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10 ²	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 B
------------------	---

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 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 : 20-23 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
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

Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567

Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	20 ตุลาคม 2566	08.15-17.15	480	60.2	-
2	21 ตุลาคม 2566	08.15-17.15	480	60.4	-
3	22 ตุลาคม 2566	08.15-17.15	480	61.4	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	20 ตุลาคม 2566	08.38-17.38	480	58.8	-
2	21 ตุลาคม 2566	08.38-17.38	480	60.5	-
3	22 ตุลาคม 2566	08.38-17.38	480	53.2	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง					

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณโครงการ วัน สยามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
20-21 ตุลาคม 2566	57.0	85.1	59.5	51.3
21-22 ตุลาคม 2566	56.8	91.0	58.2	48.5
22-23 ตุลาคม 2566	60.0	92.9	61.0	50.3
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไท 2				
20-21 ตุลาคม 2566	55.3	87.7	57.5	46.4
21-22 ตุลาคม 2566	58.5	96.9	59.7	49.7
22-23 ตุลาคม 2566	51.6	78.7	55.7	45.7
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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-23 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 13 กันยายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	20-21 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.15-10.15	54.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.15-05.15	50.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.15-05.15	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	21-22 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.15-14.15	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.15-20.15	55.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.15-20.15	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	22-23 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.15-09.15	53.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	03.15-04.15	48.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	03.15-04.15	44.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	20-21 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.38-09.38	52.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.38-05.38	49.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.38-05.38	45.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.1	-
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	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	21-22 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.38-15.38	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.38-21.38	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.38-21.38	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	22-23 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.38-11.38	52.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	03.38-04.38	48.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	03.38-04.38	45.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 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 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 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

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
20-21 ตุลาคม 2566	82.4	0.035	51.2	0.031	2.40
21-22 ตุลาคม 2566	72.3	0.031	48.2	0.030	2.32
22-23 ตุลาคม 2566	67.8	0.029	45.8	0.028	2.36
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไธ 2					
20-21 ตุลาคม 2566	24.5	0.012	11.5	0.007	2.40
21-22 ตุลาคม 2566	22.6	0.011	9.7	0.006	2.21
22-23 ตุลาคม 2566	19.7	0.009	10.6	0.006	2.34
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.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

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	: 20-23 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 20 มกราคม 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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	20-21 ตุลาคม 2566	08.00-09.00	0.52
		09.00-10.00	0.57
		10.00-11.00	0.22
		11.00-12.00	0.29
		12.00-13.00	0.30
		13.00-14.00	0.30
		14.00-15.00	0.34
		15.00-16.00	0.38
		16.00-17.00	0.39
		17.00-18.00	0.32
		18.00-19.00	0.23
		19.00-20.00	0.26
		20.00-21.00	0.33
		21.00-22.00	0.39
		22.00-23.00	0.44
		23.00-00.00	0.49
		00.00-01.00	0.49
		01.00-02.00	0.52
		02.00-03.00	0.54
		03.00-04.00	0.57
		04.00-05.00	0.59
		05.00-06.00	0.55
		06.00-07.00	0.51
		07.00-08.00	0.50
		Max (1 ชั่วโมง)	0.59
		Min (1 ชั่วโมง)	0.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.42
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	21-22 ตุลาคม 2566	08.00-09.00	0.57
		09.00-10.00	0.68
		10.00-11.00	0.62
		11.00-12.00	0.62
		12.00-13.00	0.61
		13.00-14.00	0.63
		14.00-15.00	0.65
		15.00-16.00	0.67
		16.00-17.00	0.70
		17.00-18.00	0.76
		18.00-19.00	0.77
		19.00-20.00	0.73
		20.00-21.00	0.61
		21.00-22.00	0.59
		22.00-23.00	0.66
		23.00-00.00	0.75
		00.00-01.00	0.80
		01.00-02.00	0.81
		02.00-03.00	0.79
		03.00-04.00	0.79
		04.00-05.00	0.75
		05.00-06.00	0.71
		06.00-07.00	0.71
		07.00-08.00	0.64
		Max (1 ชั่วโมง)	0.81
		Min (1 ชั่วโมง)	0.57
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.69
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	22-23 ตุลาคม 2566	08.00-09.00	0.91
		09.00-10.00	0.97
		10.00-11.00	0.80
		11.00-12.00	0.86
		12.00-13.00	0.87
		13.00-14.00	0.87
		14.00-15.00	0.88
		15.00-16.00	0.88
		16.00-17.00	0.89
		17.00-18.00	0.87
		18.00-19.00	0.80
		19.00-20.00	0.73
		20.00-21.00	0.69
		21.00-22.00	0.71
		22.00-23.00	0.76
		23.00-00.00	0.84
		00.00-01.00	0.88
		01.00-02.00	0.90
		02.00-03.00	0.88
		03.00-04.00	0.91
		04.00-05.00	0.97
		05.00-06.00	0.97
		06.00-07.00	0.90
		07.00-08.00	0.89
		Max (1 ชั่วโมง)	0.97
		Min (1 ชั่วโมง)	0.69
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.86
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	20-21 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	2.16
		11.00-12.00	2.25
		12.00-13.00	2.24
		13.00-14.00	2.28
		14.00-15.00	2.34
		15.00-16.00	2.40
		16.00-17.00	2.45
		17.00-18.00	2.47
		18.00-19.00	2.47
		19.00-20.00	2.54
		20.00-21.00	2.58
		21.00-22.00	2.59
		22.00-23.00	2.60
		23.00-00.00	2.58
		00.00-01.00	2.57
		01.00-02.00	2.60
		02.00-03.00	2.70
		03.00-04.00	2.68
		04.00-05.00	1.00
		05.00-06.00	1.02
		06.00-07.00	1.05
		07.00-08.00	1.09
		08.00-09.00	1.09
		09.00-10.00	1.11
		Max (1 ชั่วโมง)	2.70
		Min (1 ชั่วโมง)	1.00
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.12
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	21-22 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	1.10
		11.00-12.00	1.05
		12.00-13.00	1.05
		13.00-14.00	1.08
		14.00-15.00	1.04
		15.00-16.00	1.03
		16.00-17.00	1.03
		17.00-18.00	1.08
		18.00-19.00	1.16
		19.00-20.00	1.16
		20.00-21.00	1.14
		21.00-22.00	1.14
		22.00-23.00	1.17
		23.00-00.00	1.20
		00.00-01.00	1.25
		01.00-02.00	1.24
		02.00-03.00	1.25
		03.00-04.00	1.24
		04.00-05.00	1.26
		05.00-06.00	1.26
		06.00-07.00	1.28
		07.00-08.00	1.28
		08.00-09.00	1.30
		09.00-10.00	1.33
		Max (1 ชั่วโมง)	1.33
		Min (1 ชั่วโมง)	1.03
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.17
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	22-23 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	1.31
		11.00-12.00	1.32
		12.00-13.00	1.33
		13.00-14.00	1.30
		14.00-15.00	1.32
		15.00-16.00	1.37
		16.00-17.00	1.34
		17.00-18.00	1.35
		18.00-19.00	1.37
		19.00-20.00	1.35
		20.00-21.00	1.29
		21.00-22.00	1.34
		22.00-23.00	1.19
		23.00-00.00	1.21
		00.00-01.00	1.34
		01.00-02.00	1.31
		02.00-03.00	1.32
		03.00-04.00	1.35
		04.00-05.00	1.31
		05.00-06.00	1.34
		06.00-07.00	1.31
		07.00-08.00	1.25
		08.00-09.00	1.26
		09.00-10.00	1.05
		Max (1 ชั่วโมง)	1.37
		Min (1 ชั่วโมง)	1.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.30
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-23 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No.AB-01-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หวดอายุ วันที่ 29 กันยายน 2567		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หวดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		

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	20-21 ตุลาคม 2566	08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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 ตุลาคม 2566	08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		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 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	22-23 ตุลาคม 2566	08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	<0.001
		10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	<0.001
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		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)
4	20-21 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.018
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.016
		17.00-18.00	0.018
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.022
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.023
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.020
		02.00-03.00	0.016
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.018
		05.00-06.00	0.020
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.022
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	21-22 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	0.018
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.019
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.019
		20.00-21.00	0.019
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.018
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.020
		09.00-10.00	0.018
		Max (1 ชั่วโมง)	0.020
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	22-23 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.014
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.016
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.015
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.014
		09.00-10.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.017
		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 : 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 วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

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	20-21 ตุลาคม 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

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 ตุลาคม 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

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 ตุลาคม 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	20-21 ตุลาคม 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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	21-22 ตุลาคม 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

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

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

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 ตุลาคม 2566						
10.39	1.065	7.37	1.782	6.76	0.527	6.75
11.40	1.053	6.50	1.767	6.45	0.471	6.24
14.37	0.897	8.22	1.736	5.93	0.394	6.52
15.43	0.921	6.86	1.774	6.26	0.374	6.87
21 ตุลาคม 2566						
09.37	0.903	7.89	1.626	6.48	0.447	7.79
10.56	0.940	8.25	1.658	6.91	0.434	7.80
14.32	1.020	8.95	1.694	7.39	0.506	8.85
16.36	1.075	7.90	1.664	7.41	0.549	8.82
22 ตุลาคม 2566						
10.44	0.851	7.16	1.708	6.92	0.346	6.56
11.34	0.885	7.24	1.729	9.89	0.331	6.16
13.51	0.787	7.49	1.808	6.76	0.427	6.72
14.52	0.821	7.55	1.794	6.81	0.440	6.88
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 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 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 ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				21 ตุลาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	9.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	7	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	237	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁴⁾	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 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

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

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 B
------------------	---

- หมายเหตุ** ⁽¹⁾= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽³⁾= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁴⁾= Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ⁽⁵⁾= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)
- ^(##)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 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 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
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

Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567

Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	18 พฤศจิกายน 2566	08.26-17.26	480	62.9	-
2	19 พฤศจิกายน 2566	08.26-17.26	480	67.5	-
3	20 พฤศจิกายน 2566	08.26-17.26	480	68.5	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	18 พฤศจิกายน 2566	08.38-17.38	480	60.3	-
2	19 พฤศจิกายน 2566	08.38-17.38	480	63.8	-
3	20 พฤศจิกายน 2566	08.38-17.38	480	58.9	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง					

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณโครงการ วัน สยามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
18-19 พฤศจิกายน 2566	59.8	88.7	61.2	53.4
19-20 พฤศจิกายน 2566	62.3	90.6	63.9	56.8
20-21 พฤศจิกายน 2566	63.4	93.4	65.7	58.6
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2				
18-19 พฤศจิกายน 2566	57.3	84.2	60.3	52.2
19-20 พฤศจิกายน 2566	59.8	87.9	62.4	53.9
20-21 พฤศจิกายน 2566	56.7	86.3	61.3	51.6
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 ภาณุรัตน์)

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 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 23 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 13 กันยายน 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 ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	18-19 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	55.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	19-20 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.26-09.26	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.26-06.26	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.26-06.26	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	20-21 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.26-14.26	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.26-19.26	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.26-19.26	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	18-19 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.45-16.45	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.45-21.45	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.45-21.45	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	19-20 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.45-10.45	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.45-06.45	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.45-06.45	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	20-21 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.45-15.45	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.45-20.45	54.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.45-20.45	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 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

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

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 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 23 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
18-19 พฤศจิกายน 2566	65.2	0.028	36.9	0.023	2.15
19-20 พฤศจิกายน 2566	53.9	0.023	26.4	0.016	2.08
20-21 พฤศจิกายน 2566	48.6	0.021	22.7	0.014	2.29
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไธ 2					
18-19 พฤศจิกายน 2566	36.9	0.017	23.7	0.014	2.12
19-20 พฤศจิกายน 2566	43.2	0.020	28.6	0.017	2.56
20-21 พฤศจิกายน 2566	26.5	0.012	15.6	0.010	2.03
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.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

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 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 23 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567 CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007 ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 20 มกราคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	18-19 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.82
		10.00-11.00	0.86
		11.00-12.00	0.52
		12.00-13.00	0.58
		13.00-14.00	0.60
		14.00-15.00	0.59
		15.00-16.00	0.64
		16.00-17.00	0.67
		17.00-18.00	0.69
		18.00-19.00	0.62
		19.00-20.00	0.52
		20.00-21.00	0.56
		21.00-22.00	0.63
		22.00-23.00	0.69
		23.00-00.00	0.74
		00.00-01.00	0.78
		01.00-02.00	0.78
		02.00-03.00	0.82
		03.00-04.00	0.83
		04.00-05.00	0.86
		05.00-06.00	0.89
		06.00-07.00	0.85
		07.00-08.00	0.80
		08.00-09.00	0.79
		Max (1 ชั่วโมง)	0.89
		Min (1 ชั่วโมง)	0.52
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.71
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	19-20 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.69
		10.00-11.00	0.80
		11.00-12.00	0.74
		12.00-13.00	0.74
		13.00-14.00	0.73
		14.00-15.00	0.75
		15.00-16.00	0.77
		16.00-17.00	0.79
		17.00-18.00	0.82
		18.00-19.00	0.88
		19.00-20.00	0.89
		20.00-21.00	0.85
		21.00-22.00	0.73
		22.00-23.00	0.71
		23.00-00.00	0.78
		00.00-01.00	0.87
		01.00-02.00	0.92
		02.00-03.00	0.93
		03.00-04.00	0.91
		04.00-05.00	0.91
		05.00-06.00	0.87
		06.00-07.00	0.83
		07.00-08.00	0.83
		08.00-09.00	0.76
		Max (1 ชั่วโมง)	0.93
		Min (1 ชั่วโมง)	0.69
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.81
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	20-21 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.62
		10.00-11.00	0.67
		11.00-12.00	0.51
		12.00-13.00	0.57
		13.00-14.00	0.58
		14.00-15.00	0.58
		15.00-16.00	0.59
		16.00-17.00	0.59
		17.00-18.00	0.60
		18.00-19.00	0.58
		19.00-20.00	0.51
		20.00-21.00	0.44
		21.00-22.00	0.40
		22.00-23.00	0.42
		23.00-00.00	0.47
		00.00-01.00	0.55
		01.00-02.00	0.58
		02.00-03.00	0.61
		03.00-04.00	0.59
		04.00-05.00	0.62
		05.00-06.00	0.68
		06.00-07.00	0.68
		07.00-08.00	0.61
		08.00-09.00	0.60
		Max (1 ชั่วโมง)	0.68
		Min (1 ชั่วโมง)	0.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.57
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพะไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	18-19 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	0.73
		11.00-12.00	0.83
		12.00-13.00	0.81
		13.00-14.00	0.85
		14.00-15.00	0.91
		15.00-16.00	0.97
		16.00-17.00	1.02
		17.00-18.00	1.05
		18.00-19.00	1.04
		19.00-20.00	1.11
		20.00-21.00	1.15
		21.00-22.00	1.16
		22.00-23.00	1.17
		23.00-00.00	1.15
		00.00-01.00	1.14
		01.00-02.00	1.18
		02.00-03.00	1.27
		03.00-04.00	1.25
		04.00-05.00	1.09
		05.00-06.00	1.16
		06.00-07.00	1.44
		07.00-08.00	1.30
		08.00-09.00	1.26
		09.00-10.00	1.13
		Max (1 ชั่วโมง)	1.44
		Min (1 ชั่วโมง)	0.73
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.09
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	19-20 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	1.22
		11.00-12.00	1.17
		12.00-13.00	1.17
		13.00-14.00	1.20
		14.00-15.00	1.16
		15.00-16.00	1.15
		16.00-17.00	1.15
		17.00-18.00	1.20
		18.00-19.00	1.28
		19.00-20.00	1.28
		20.00-21.00	1.26
		21.00-22.00	1.26
		22.00-23.00	1.29
		23.00-00.00	1.32
		00.00-01.00	1.36
		01.00-02.00	1.36
		02.00-03.00	1.37
		03.00-04.00	1.36
		04.00-05.00	1.38
		05.00-06.00	1.38
		06.00-07.00	1.40
		07.00-08.00	1.40
		08.00-09.00	1.42
		09.00-10.00	1.45
		Max (1 ชั่วโมง)	1.45
		Min (1 ชั่วโมง)	1.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.29
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	20-21 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	1.20
		11.00-12.00	1.21
		12.00-13.00	1.22
		13.00-14.00	1.19
		14.00-15.00	1.21
		15.00-16.00	1.26
		16.00-17.00	1.23
		17.00-18.00	1.23
		18.00-19.00	1.26
		19.00-20.00	1.24
		20.00-21.00	1.18
		21.00-22.00	1.23
		22.00-23.00	1.08
		23.00-00.00	1.09
		00.00-01.00	1.23
		01.00-02.00	1.20
		02.00-03.00	1.21
		03.00-04.00	1.24
		04.00-05.00	1.20
		05.00-06.00	1.23
		06.00-07.00	1.20
		07.00-08.00	1.14
		08.00-09.00	1.15
		09.00-10.00	0.94
		Max (1 ชั่วโมง)	1.26
		Min (1 ชั่วโมง)	0.94
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.19
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-21 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 23 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No. AB-01-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 29 กันยายน 2567		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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	19-20 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	20-21 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.006
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	18-19 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	19-20 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		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 ภาณุรัตนันท์)

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 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	<0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	<0.001
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
Avg (24 ชั่วโมง)	0.001		
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 กรกฎาคม 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 ภาณุภัณฑ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 พฤศจิกายน 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 ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

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 พฤศจิกายน 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 ภาณุภักดิ์)

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 พฤศจิกายน 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	18-19 พฤศจิกายน 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	19-20 พฤศจิกายน 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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	20-21 พฤศจิกายน 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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

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 พฤศจิกายน 2566						
09.52	0.907	6.31	1.547	5.81	0.636	4.39
11.19	0.895	5.44	1.532	5.50	0.580	3.88
13.29	0.739	7.16	1.501	4.98	0.503	4.16
15.09	0.763	5.80	1.539	5.31	0.483	4.51
19 พฤศจิกายน 2566						
10.12	0.745	6.83	1.391	5.53	0.556	5.43
11.28	0.782	7.19	1.423	5.96	0.543	5.44
14.14	0.862	7.89	1.459	6.44	0.615	6.49
15.37	0.917	6.84	1.429	6.46	0.658	6.46
20 พฤศจิกายน 2566						
09.55	0.693	6.10	1.473	5.97	0.455	4.20
10.12	0.727	6.18	1.494	8.94	0.440	3.80
13.57	0.629	6.43	1.573	5.81	0.536	4.36
15.36	0.663	6.49	1.559	5.86	0.549	4.52
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 พฤศจิกายน 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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 28 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				20 พฤศจิกายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	8	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	297	⁽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	1.8	-	ND ⁽⁴⁾	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย

วิธีทดสอบ :

1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-N_{org} B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 F

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

วิธีทดสอบ(ต่อ) :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 9221 B
------------------	---

- หมายเหตุ** ⁽¹⁾= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽³⁾= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁴⁾= Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ⁽⁵⁾= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 149 mg/L)
- ^(##)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 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 : 22-25 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567

เครื่องมือ : 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

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222192 ID No. NS-03-022
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 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

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)	มาตรฐาน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	22 ธันวาคม 2566	08.15-17.15	480	54.3	-
2	23 ธันวาคม 2566	08.15-17.15	480	53.8	-
3	24 ธันวาคม 2566	08.15-17.15	480	54.6	-
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2					
1	22 ธันวาคม 2566	08.38-17.38	480	64.4	-
2	23 ธันวาคม 2566	08.38-17.38	480	63.5	-
3	24 ธันวาคม 2566	08.38-17.38	480	62.8	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง					

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณโครงการ วัน สยามเป้า			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
22-23 ธันวาคม 2566	52.6	81.0	57.0	49.3
23-24 ธันวาคม 2566	52.4	87.9	56.4	48.6
24-25 ธันวาคม 2566	53.9	81.6	59.2	48.4
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลไทย 2				
22-23 ธันวาคม 2566	61.1	91.6	65.5	55.8
23-24 ธันวาคม 2566	62.6	86.0	66.6	59.4
24-25 ธันวาคม 2566	61.9	82.3	68.3	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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567 Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	22-23 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.39-14.39	56.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.39-20.39	51.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.39-20.39	49.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	23-24 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.39-11.39	54.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.39-06.39	50.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.39-06.39	48.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 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	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	24-25 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.39-16.39	57.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.39-21.39	53.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.39-21.39	51.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	22-23 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.40-15.40	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.40-21.40	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.40-21.40	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	23-24 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.40-10.40	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.40-07.40	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.40-07.40	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงพยาบาลวันพญาไท 2		
	24-25 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.40-14.40	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.40-20.40	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.40-20.40	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
22-23 ธันวาคม 2566	82.5	0.035	53.3	0.033	2.38
23-24 ธันวาคม 2566	115.8	0.049	59.8	0.037	2.14
24-25 ธันวาคม 2566	75.6	0.032	44.9	0.028	2.35
จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพุทธาไท 2					
22-23 ธันวาคม 2566	39.5	0.017	22.2	0.014	2.31
23-24 ธันวาคม 2566	46.3	0.020	30.4	0.019	2.28
24-25 ธันวาคม 2566	42.9	0.019	28.6	0.018	2.07
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 ภาณุรัตน์)

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	: 22-25 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 10 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	22-23 ธันวาคม 2566	11.00-12.00	0.80
		12.00-13.00	0.87
		13.00-14.00	0.82
		14.00-15.00	0.76
		15.00-16.00	0.74
		16.00-17.00	0.79
		17.00-18.00	0.76
		18.00-19.00	0.71
		19.00-20.00	0.62
		20.00-21.00	0.61
		21.00-22.00	0.72
		22.00-23.00	0.77
		23.00-00.00	0.77
		00.00-01.00	0.78
		01.00-02.00	0.79
		02.00-03.00	0.80
		03.00-04.00	0.81
		04.00-05.00	0.80
		05.00-06.00	0.79
		06.00-07.00	0.76
		07.00-08.00	0.82
		08.00-09.00	0.90
		09.00-10.00	0.91
		10.00-11.00	0.90
		Max (1 ชั่วโมง)	0.91
		Min (1 ชั่วโมง)	0.61
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.78
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	23-24 ธันวาคม 2566	11.00-12.00	0.89
		12.00-13.00	0.89
		13.00-14.00	0.88
		14.00-15.00	0.81
		15.00-16.00	0.54
		16.00-17.00	0.58
		17.00-18.00	0.47
		18.00-19.00	0.53
		19.00-20.00	0.65
		20.00-21.00	0.80
		21.00-22.00	0.79
		22.00-23.00	0.81
		23.00-00.00	0.83
		00.00-01.00	0.77
		01.00-02.00	0.75
		02.00-03.00	0.76
		03.00-04.00	0.72
		04.00-05.00	0.82
		05.00-06.00	0.89
		06.00-07.00	0.81
		07.00-08.00	0.72
		08.00-09.00	0.65
		09.00-10.00	0.66
		10.00-11.00	0.68
		Max (1 ชั่วโมง)	0.89
		Min (1 ชั่วโมง)	0.47
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.74
		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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	24-25 ธันวาคม 2566	11.00-12.00	0.69
		12.00-13.00	0.73
		13.00-14.00	0.71
		14.00-15.00	0.75
		15.00-16.00	0.79
		16.00-17.00	0.74
		17.00-18.00	0.79
		18.00-19.00	0.80
		19.00-20.00	0.76
		20.00-21.00	0.81
		21.00-22.00	0.88
		22.00-23.00	0.91
		23.00-00.00	1.01
		00.00-01.00	0.99
		01.00-02.00	0.91
		02.00-03.00	0.97
		03.00-04.00	0.98
		04.00-05.00	0.98
		05.00-06.00	0.97
		06.00-07.00	1.01
		07.00-08.00	1.00
		08.00-09.00	1.03
		09.00-10.00	1.05
		10.00-11.00	1.07
		Max (1 ชั่วโมง)	1.07
		Min (1 ชั่วโมง)	0.69
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.89
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	22-23 ธันวาคม 2566	13.00-14.00	0.78
		14.00-15.00	0.70
		15.00-16.00	0.83
		16.00-17.00	0.70
		17.00-18.00	0.53
		18.00-19.00	0.58
		19.00-20.00	0.63
		20.00-21.00	0.66
		21.00-22.00	0.66
		22.00-23.00	0.72
		23.00-00.00	0.76
		00.00-01.00	0.77
		01.00-02.00	0.78
		02.00-03.00	0.77
		03.00-04.00	0.76
		04.00-05.00	0.79
		05.00-06.00	0.88
		06.00-07.00	0.86
		07.00-08.00	0.88
		08.00-09.00	0.83
		09.00-10.00	0.84
		10.00-11.00	0.88
		11.00-12.00	0.88
		12.00-13.00	0.90
		Max (1 ชั่วโมง)	0.90
		Min (1 ชั่วโมง)	0.53
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.77
		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 2 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	23-24 ธันวาคม 2566	13.00-14.00	1.02
		14.00-15.00	1.14
		15.00-16.00	1.13
		16.00-17.00	1.03
		17.00-18.00	1.05
		18.00-19.00	1.18
		19.00-20.00	1.22
		20.00-21.00	1.11
		21.00-22.00	1.00
		22.00-23.00	1.00
		23.00-00.00	1.03
		00.00-01.00	0.99
		01.00-02.00	1.01
		02.00-03.00	1.05
		03.00-04.00	1.09
		04.00-05.00	1.08
		05.00-06.00	1.10
		06.00-07.00	1.09
		07.00-08.00	1.10
		08.00-09.00	1.11
		09.00-10.00	1.13
		10.00-11.00	1.13
		11.00-12.00	1.15
		12.00-13.00	1.18
		Max (1 ชั่วโมง)	1.22
		Min (1 ชั่วโมง)	0.99
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.09
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	24-25 ธันวาคม 2566	13.00-14.00	1.18
		14.00-15.00	1.20
		15.00-16.00	1.21
		16.00-17.00	1.17
		17.00-18.00	1.19
		18.00-19.00	1.24
		19.00-20.00	1.22
		20.00-21.00	1.22
		21.00-22.00	1.25
		22.00-23.00	1.23
		23.00-00.00	1.16
		00.00-01.00	1.21
		01.00-02.00	1.06
		02.00-03.00	1.08
		03.00-04.00	1.21
		04.00-05.00	1.19
		05.00-06.00	1.19
		06.00-07.00	1.23
		07.00-08.00	1.19
		08.00-09.00	1.21
		09.00-10.00	1.18
		10.00-11.00	1.13
		11.00-12.00	1.14
		12.00-13.00	0.93
		Max (1 ชั่วโมง)	1.25
		Min (1 ชั่วโมง)	0.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.18
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า		
	: ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 4 สิงหาคม 2567 SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	22-23 ธันวาคม 2566	11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	<0.001
		13.00-14.00	<0.001
		14.00-15.00	<0.001
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	<0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	<0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	<0.001
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	23-24 ธันวาคม 2566	11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วันสนามเป้า
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	24-25 ธันวาคม 2566	11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	22-23 ธันวาคม 2566	13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	23-24 ธันวาคม 2566	13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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 บริเวณ โรงพยาบาลพญาไท 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	24-25 ธันวาคม 2566	13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
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 ภาณุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาไท 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ วัน สนามเป้า ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	24-25 ธันวาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	22-23 ธันวาคม 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	23-24 ธันวาคม 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลวันพญาไท 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	24-25 ธันวาคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ วัน สนามเป้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

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)
22 ธันวาคม 2566						
09.15	0.929	5.28	1.534	8.01	0.772	5.16
10.33	0.917	4.41	1.519	7.70	0.716	4.65
13.52	0.761	6.13	1.488	7.18	0.639	4.93
15.25	0.785	4.77	1.526	7.51	0.619	5.28
23 ธันวาคม 2566						
10.12	0.767	5.80	1.378	7.73	0.692	6.20
11.24	0.804	6.16	1.410	8.16	0.679	6.21
15.39	0.884	6.86	1.446	8.64	0.751	7.26
16.15	0.939	5.81	1.416	8.66	0.794	7.23
24 ธันวาคม 2566						
09.11	0.715	5.07	1.460	8.17	0.591	4.97
11.46	0.749	5.15	1.481	9.56	0.576	4.57
14.05	0.651	5.40	1.560	8.01	0.672	5.13
15.13	0.685	5.46	1.546	7.23	0.685	5.29
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 25 ธันวาคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ วัน สนามเป้า
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 26 ธันวาคม 2566 – 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				25 ธันวาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	10.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	6	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	72	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	460	⁽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	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน

วิธีทดสอบ :

1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F
5. Total Dissolved Solids (TDS : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-N_{org} B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 F

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูมิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ(ต่อ) :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 9221 B
------------------	--

- หมายเหตุ** ⁽¹⁾= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽³⁾= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁴⁾= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 153 mg/L)
- ⁽⁵⁾= Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ^(##)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131