

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกยา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 28 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2565  
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006

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

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			$L_{eq}$ 1 hr. #	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr. #	
1	15-16 กรกฎาคม 2565	10.31-11.31	61.9	68.1	55.8	-
		11.31-12.31	60.6	66.0	58.3	-
		12.31-13.31	62.6	68.9	58.7	-
		13.31-14.31	64.1	71.1	59.1	-
		14.31-15.31	64.2	71.3	59.6	-
		15.31-16.31	67.6	73.3	59.8	-
		16.31-17.31	65.1	72.9	59.5	-
		17.31-18.31	63.0	70.6	58.5	-
		18.31-19.31	60.9	66.8	59.0	-
		19.31-20.31	65.5	72.9	59.4	-
		20.31-21.31	61.1	67.6	58.6	-
		21.31-22.31	61.3	68.0	58.1	-
		22.31-23.31	59.4	65.6	57.2	-
		23.31-00.31	58.2	64.5	56.7	-
		00.31-01.31	57.4	63.0	56.2	-
		01.31-02.31	57.3	62.9	55.8	-
		02.31-03.31	56.7	62.3	55.5	-
		03.31-04.31	58.0	63.8	56.1	-
		04.31-05.31	60.7	70.0	56.9	-
		05.31-06.31	59.8	65.9	56.7	-
		06.31-07.31	59.0	65.0	56.8	-
		07.31-08.31	58.9	64.9	57.0	-
		08.31-09.31	58.8	64.8	57.2	-
		09.31-10.31	58.7	64.7	57.4	-
		$L_{eq}$ (24 hrs.)*#	61.9	-	-	$\leq 70.0$
		$L_{max}$ (24 hrs.)*	90.6	-	-	$\leq 115$
		$L_{10}$ (24 hrs.)	-	70.8	-	-
		$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	57.6	-
		$L_{dn}$	66.3	-	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			$L_{eq}$ 1 hr. #	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr. #	
2	15-16 กรกฎาคม 2565	11.05-12.05	62.7	71.0	57.2	-
		12.05-13.05	63.4	71.7	57.4	-
		13.05-14.05	65.5	74.2	56.8	-
		14.05-15.05	63.1	72.2	56.3	-
		15.05-16.05	60.7	67.2	55.8	-
		16.05-17.05	61.1	66.5	56.5	-
		17.05-18.05	62.5	68.3	57.0	-
		18.05-19.05	66.6	71.7	58.1	-
		19.05-20.05	62.8	68.8	56.6	-
		20.05-21.05	61.5	66.7	56.4	-
		21.05-22.05	59.2	65.9	56.2	-
		22.05-23.05	59.0	65.9	56.0	-
		23.05-00.05	57.7	63.9	55.1	-
		00.05-01.05	57.8	62.9	54.5	-
		01.05-02.05	56.4	62.1	54.0	-
		02.05-03.05	56.7	62.8	54.6	-
		03.05-04.05	64.8	71.4	55.1	-
		04.05-05.05	57.4	63.8	55.0	-
		05.05-06.05	60.1	64.8	57.0	-
		06.05-07.05	61.5	67.1	57.2	-
		07.05-08.05	65.9	73.2	59.2	-
		08.05-09.05	60.4	66.8	57.1	-
		09.05-10.05	65.1	72.0	56.1	-
		10.05-11.05	66.8	74.2	58.1	-
		$L_{eq}$ (24 hrs.)*#	62.7	-	-	$\leq 70.0$
		$L_{max}$ (24 hrs.)*	92.3	-	-	$\leq 115$
		$L_{10}$ (24 hrs.)	-	72.6	-	-
		$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	56.3	-
		$L_{dn}$	67.2	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

# = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรี้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรี้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 28 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565  
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		มาตรฐาน*
	15-16 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.31-16.31	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.31-19.31	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.31-19.31	59.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		มาตรฐาน*
	15-16 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.05-10.05	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.05-06.05	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.05-06.05	57.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง :Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ :In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 28 กรกฎาคม 2565      วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 17 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม



ผลการทดสอบ


วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter) <sup>#</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter) <sup>#</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
15-16 กรกฎาคม 2565	41.7	0.022	25.4	0.013	4.220
จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม					
15-16 กรกฎาคม 2565	48.1	0.025	39.0	0.021	4.030
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-
LOQ <sup>(2)</sup>	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**<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

# = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 28 กรกฎาคม 2565      วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	15-16 กรกฎาคม 2565	09.00-10.00	5.43
		10.00-11.00	5.44
		11.00-12.00	5.56
		12.00-13.00	5.66
		13.00-14.00	5.67
		14.00-15.00	5.58
		15.00-16.00	5.53
		16.00-17.00	5.57
		17.00-18.00	5.62
		18.00-19.00	5.67
		19.00-20.00	5.65
		20.00-21.00	5.57
		21.00-22.00	5.52
		22.00-23.00	5.47
		23.00-00.00	5.54
		00.00-01.00	5.59
		01.00-02.00	5.63
		02.00-03.00	5.55
		03.00-04.00	5.47
		04.00-05.00	5.44
		05.00-06.00	5.44
		06.00-07.00	5.51
		07.00-08.00	5.64
		08.00-09.00	5.65
		Max (1 ชั่วโมง)	5.67
		Min (1 ชั่วโมง)	5.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.56
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	15-16 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	3.95
		11.00-12.00	2.62
		12.00-13.00	2.15
		13.00-14.00	1.82
		14.00-15.00	1.76
		15.00-16.00	1.65
		16.00-17.00	1.65
		17.00-18.00	1.61
		18.00-19.00	1.74
		19.00-20.00	1.78
		20.00-21.00	1.77
		21.00-22.00	1.75
		22.00-23.00	1.74
		23.00-00.00	1.74
		00.00-01.00	1.97
		01.00-02.00	2.04
		02.00-03.00	2.13
		03.00-04.00	1.90
		04.00-05.00	1.93
		05.00-06.00	2.04
		06.00-07.00	2.28
		07.00-08.00	2.09
		08.00-09.00	1.90
		09.00-10.00	1.51
		Max (1 ชั่วโมง)	3.95
		Min (1 ชั่วโมง)	1.51
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.98
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2

ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 28 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2565

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565

SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	15-16 กรกฎาคม 2565	09.00-10.00	0.104
		10.00-11.00	0.109
		11.00-12.00	0.099
		12.00-13.00	0.096
		13.00-14.00	0.101
		14.00-15.00	0.106
		15.00-16.00	0.109
		16.00-17.00	0.096
		17.00-18.00	0.111
		18.00-19.00	0.109
		19.00-20.00	0.104
		20.00-21.00	0.099
		21.00-22.00	0.106
		22.00-23.00	0.112
		23.00-00.00	0.096
		00.00-01.00	0.104
		01.00-02.00	0.106
		02.00-03.00	0.101
		03.00-04.00	0.099
		04.00-05.00	0.112
		05.00-06.00	0.096
		06.00-07.00	0.104
		07.00-08.00	0.112
		08.00-09.00	0.101
		Max (1 ชั่วโมง)	0.112
		Min (1 ชั่วโมง)	0.096
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.104
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	15-16 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	<0.001
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2

ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 28 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2565

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No.AB-02-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หמדอายุ วันที่ 14 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	15-16 กรกฎาคม 2565	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.128
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	15-16 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094


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

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

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

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

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

  
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรีม พระราม 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรีม พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 28 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>15 กรกฎาคม 2565</b>						
09.23	1.371	20.98	1.924	21.44	0.427	29.10
10.11	0.736	24.00	1.189	26.68	1.293	26.04
15.23	1.134	54.14	1.684	32.76	1.190	16.01
16.42	1.119	46.50	1.967	53.65	1.998	16.04
<b>16 กรกฎาคม 2565</b>						
08.25	1.228	3.57	1.753	14.28	0.912	69.35
09.41	1.456	10.48	1.872	31.35	0.094	42.83
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		
	ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 16-29 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 13 กันยายน 2565
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		



CEM

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



P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				15 กรกฎาคม 2565	
pH <sup>(#)(##)</sup>	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	7	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	6	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.5	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	277	<sup>(4)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง 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 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F</div> <div>5. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S<sup>2-</sup> F</div> <div>6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>7. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</div>				



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221
-------------	---

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

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

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 168 mg/L)

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

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

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

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกยา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 7 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.	
1	26-27 สิงหาคม 2565	13.04-14.04	62.2	68.5	57.8	-
		14.04-15.04	61.8	68.3	56.4	-
		15.04-16.04	61.6	67.0	56.2	-
		16.04-17.04	61.4	66.3	56.4	-
		17.04-18.04	59.6	65.0	57.0	-
		18.04-19.04	71.5	78.4	62.8	-
		19.04-20.04	71.3	76.4	63.2	-
		20.04-21.04	70.9	74.5	63.8	-
		21.04-22.04	67.0	73.1	62.0	-
		22.04-23.04	64.2	70.8	61.8	-
		23.04-00.04	66.2	72.7	62.2	-
		00.04-01.04	68.5	75.5	62.8	-
		01.04-02.04	69.1	76.1	62.6	-
		02.04-03.04	69.7	78.4	64.8	-
		03.04-04.04	71.1	79.2	66.4	-
		04.04-05.04	71.7	79.8	67.0	-
		05.04-06.04	69.9	77.8	65.4	-
		06.04-07.04	69.4	77.4	64.5	-
		07.04-08.04	70.7	78.1	63.2	-
		08.04-09.04	62.7	69.0	60.5	-
		09.04-10.04	61.0	67.1	59.2	-
		10.04-11.04	60.7	66.9	59.1	-
		11.04-12.04	59.9	65.8	58.0	-
		12.04-13.04	57.5	64.6	55.8	-
		$L_{eq}$ (24 hrs.)*	67.9	-	-	$\leq 70.0$
		$L_{max}$ (24 hrs.)*	109	-	-	$\leq 115$
		$L_{10}$ (24 hrs.)	-	77.2	-	-
		$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	60.7	-
		$L_{dn}$	75.5	-	-	-



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 บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>10</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	26-27 สิงหาคม 2565	10.25-11.25	61.5	65.6	58.6	-
		11.25-12.25	61.4	65.1	59.2	-
		12.25-13.25	62.7	67.9	59.1	-
		13.25-14.25	61.4	66.6	58.4	-
		14.25-15.25	62.0	66.2	58.3	-
		15.25-16.25	61.4	66.8	58.9	-
		16.25-17.25	61.0	66.7	58.2	-
		17.25-18.25	62.6	67.5	57.5	-
		18.25-19.25	61.3	66.3	57.2	-
		19.25-20.25	58.3	63.9	54.6	-
		20.25-21.25	58.3	63.8	52.5	-
		21.25-22.25	58.5	62.4	52.6	-
		22.25-23.25	53.6	58.8	51.9	-
		23.25-00.25	53.5	58.4	51.7	-
		00.25-01.25	52.7	57.6	51.3	-
		01.25-02.25	53.5	57.1	52.1	-
		02.25-03.25	53.5	57.8	52.3	-
		03.25-04.25	53.5	57.2	52.5	-
		04.25-05.25	54.1	57.9	52.9	-
		05.25-06.25	54.4	59.5	53.0	-
		06.25-07.25	55.2	60.2	53.3	-
		07.25-08.25	61.2	64.1	56.9	-
		08.25-09.25	62.5	67.7	59.3	-
		09.25-10.25	65.2	68.3	60.8	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	60.0	-	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	86.4	-	-	≤ 115
		L <sub>10</sub> (24 hrs.)	-	67.2	-	-
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	-	54.3	-
		L <sub>dn</sub>	62.6	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรี้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรี้า พระราม 2 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-27 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 7 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 12 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		มาตรฐาน*
	26-27 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.04-09.04	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.04-18.04	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.04-18.04	57.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		มาตรฐาน*
	26-27 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.25-15.25	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.25-20.25	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.25-20.25	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง :Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ :In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 7 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
26-27 สิงหาคม 2565	19.1	0.010	16.8	0.009	3.250
จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม					
26-27 สิงหาคม 2565	25.6	0.013	5.6	0.003	2.870
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-
LOQ <sup>(2)</sup>	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**<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

**CEM**

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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2

ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 7 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	26-27 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	2.22
		10.00-11.00	2.31
		11.00-12.00	2.35
		12.00-13.00	2.37
		13.00-14.00	0.41
		14.00-15.00	0.44
		15.00-16.00	2.63
		16.00-17.00	1.86
		17.00-18.00	2.91
		18.00-19.00	2.90
		19.00-20.00	2.79
		20.00-21.00	2.80
		21.00-22.00	2.76
		22.00-23.00	2.73
		23.00-00.00	2.71
		00.00-01.00	2.83
		01.00-02.00	2.75
		02.00-03.00	2.70
		03.00-04.00	2.38
		04.00-05.00	2.59
		05.00-06.00	3.59
		06.00-07.00	3.25
		07.00-08.00	3.83
		08.00-09.00	1.50
		Max (1 ชั่วโมง)	3.83
		Min (1 ชั่วโมง)	0.41
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.48
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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

*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	26-27 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	1.12
		10.00-11.00	3.89
		11.00-12.00	3.33
		12.00-13.00	2.99
		13.00-14.00	2.89
		14.00-15.00	2.84
		15.00-16.00	2.76
		16.00-17.00	2.92
		17.00-18.00	2.78
		18.00-19.00	2.89
		19.00-20.00	2.89
		20.00-21.00	2.82
		21.00-22.00	2.91
		22.00-23.00	2.93
		23.00-00.00	2.99
		00.00-01.00	2.88
		01.00-02.00	2.64
		02.00-03.00	2.61
		03.00-04.00	2.56
		04.00-05.00	2.58
		05.00-06.00	2.48
		06.00-07.00	2.56
		07.00-08.00	2.75
		08.00-09.00	2.75
		Max (1 ชั่วโมง)	3.89
		Min (1 ชั่วโมง)	1.12
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.78
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 สิงหาคม 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 7 กันยายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หมดยุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	26-27 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.002
		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	0.004
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	26-27 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	<0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 7 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 14 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	26-27 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.128
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	26-27 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรีม พระราม 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรีม พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 7 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
26 สิงหาคม 2565						
13.26	1.264	48.65	1.653	35.65	1.897	18.66
15.47	1.965	35.62	1.982	52.66	1.652	20.30
27 สิงหาคม 2565						
08.35	1.253	7.86	1.852	15.63	0.963	32.65
10.22	1.652	16.52	1.774	18.65	0.665	12.96
13.20	1.448	40.36	1.652	34.52	1.862	25.67
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตรี้า พระราม 2		
	ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 29 สิงหาคม-7 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 12 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven "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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				27 สิงหาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	16	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	114	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	229	<sup>(4)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 7. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B				



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221
-------------	---

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

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

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 166 mg/L)

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

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

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกยา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 19 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>10</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	8-9 กันยายน 2565	10.48-11.48	61.9	63.7	57.0	-
		11.48-12.48	64.7	69.5	57.6	-
		12.48-13.48	63.4	68.3	57.8	-
		13.48-14.48	67.7	70.8	58.2	-
		14.48-15.48	68.1	72.2	59.0	-
		15.48-16.48	69.2	71.9	59.4	-
		16.48-17.48	63.5	66.5	58.5	-
		17.48-18.48	65.5	66.5	58.0	-
		18.48-19.48	66.7	68.0	57.6	-
		19.48-20.48	59.3	60.8	57.9	-
		20.48-21.48	58.9	62.4	57.8	-
		21.48-22.48	59.7	61.7	58.3	-
		22.48-23.48	58.9	60.3	57.4	-
		23.48-00.48	58.6	62.1	56.9	-
		00.48-01.48	58.5	63.2	57.3	-
		01.48-02.48	58.9	60.4	57.6	-
		02.48-03.48	57.9	62.3	56.8	-
		03.48-04.48	58.0	61.8	56.2	-
		04.48-05.48	58.6	60.9	57.2	-
		05.48-06.48	58.8	61.4	57.6	-
		06.48-07.48	59.7	60.8	58.2	-
		07.48-08.48	63.8	66.6	58.3	-
		08.48-09.48	67.1	72.3	57.4	-
		09.48-10.48	67.6	74.5	57.8	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	64.0	-	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	92.3	-	-	≤ 115
		L <sub>10</sub> (24 hrs.)	-	72.7	-	-
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	-	57.7	-
		L <sub>dn</sub>	67.0	-	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>10</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	8-9 กันยายน 2565	09.59-10.59	68.8	69.9	59.1	-
		10.59-11.59	62.9	65.7	61.2	-
		11.59-12.59	69.4	70.6	61.0	-
		12.59-13.59	63.0	69.2	60.7	-
		13.59-14.59	68.0	69.4	61.7	-
		14.59-15.59	70.0	72.1	63.2	-
		15.59-16.59	71.3	73.2	63.5	-
		16.59-17.59	70.8	75.9	66.1	-
		17.59-18.59	70.9	72.4	62.5	-
		18.59-19.59	69.8	71.0	62.4	-
		19.59-20.59	68.7	70.5	62.9	-
		20.59-21.59	64.0	69.9	62.7	-
		21.59-22.59	63.2	64.2	61.9	-
		22.59-23.59	62.9	63.9	61.6	-
		23.59-00.59	62.0	63.7	60.9	-
		00.59-01.59	63.2	65.5	61.1	-
		01.59-02.59	63.1	65.3	61.0	-
		02.59-03.59	68.0	70.8	60.6	-
		03.59-04.59	73.7	75.9	63.9	-
		04.59-05.59	65.6	69.0	61.0	-
		05.59-06.59	62.2	65.4	61.2	-
		06.59-07.59	65.7	69.2	62.6	-
		07.59-08.59	65.9	68.9	61.7	-
		08.59-09.59	62.9	65.6	61.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	67.9	-	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	95.2	-	-	≤ 115
		L <sub>10</sub> (24 hrs.)	-	75.5	-	-
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	-	61.4	-
		L <sub>dn</sub>	73.6	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8-9 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	:	19 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	:	31 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		มาตรฐาน*
	8-9 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.48-09.48	67.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.48-20.48	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.48-20.48	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		มาตรฐาน*
	8-9 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.59-15.59	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.59-05.59	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.59-05.59	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง :Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ :In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 19 กันยายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
8-9 กันยายน 2565	141.5	0.072	94.2	0.049	3.330
จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม					
8-9 กันยายน 2565	67.0	0.035	30.4	0.016	3.310
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-
LOQ <sup>(2)</sup>	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<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 19 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	4.91
		11.00-12.00	4.89
		12.00-13.00	4.87
		13.00-14.00	4.87
		14.00-15.00	4.90
		15.00-16.00	4.90
		16.00-17.00	4.91
		17.00-18.00	4.88
		18.00-19.00	4.84
		19.00-20.00	4.77
		20.00-21.00	4.72
		21.00-22.00	4.69
		22.00-23.00	4.68
		23.00-00.00	4.67
		00.00-01.00	4.63
		01.00-02.00	4.69
		02.00-03.00	4.75
		03.00-04.00	4.78
		04.00-05.00	4.80
		05.00-06.00	4.82
		06.00-07.00	4.83
		07.00-08.00	4.78
		08.00-09.00	4.73
		09.00-10.00	4.70
		Max (1 ชั่วโมง)	4.91
		Min (1 ชั่วโมง)	4.63
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.79
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	0.33
		11.00-12.00	0.32
		12.00-13.00	0.31
		13.00-14.00	0.31
		14.00-15.00	0.33
		15.00-16.00	0.32
		16.00-17.00	0.32
		17.00-18.00	0.29
		18.00-19.00	0.28
		19.00-20.00	0.35
		20.00-21.00	0.37
		21.00-22.00	0.29
		22.00-23.00	0.27
		23.00-00.00	0.27
		00.00-01.00	0.29
		01.00-02.00	0.30
		02.00-03.00	0.27
		03.00-04.00	0.25
		04.00-05.00	0.25
		05.00-06.00	0.30
		06.00-07.00	0.33
		07.00-08.00	0.34
		08.00-09.00	0.33
		09.00-10.00	0.34
		Max (1 ชั่วโมง)	0.37
		Min (1 ชั่วโมง)	0.25
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.31
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 19 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	0.213
		11.00-12.00	0.216
		12.00-13.00	0.212
		13.00-14.00	0.213
		14.00-15.00	0.213
		15.00-16.00	0.214
		16.00-17.00	0.213
		17.00-18.00	0.213
		18.00-19.00	0.219
		19.00-20.00	0.213
		20.00-21.00	0.213
		21.00-22.00	0.216
		22.00-23.00	0.213
		23.00-00.00	0.213
		00.00-01.00	0.219
		01.00-02.00	0.214
		02.00-03.00	0.213
		03.00-04.00	0.212
		04.00-05.00	0.210
		05.00-06.00	0.214
		06.00-07.00	0.213
		07.00-08.00	0.213
		08.00-09.00	0.214
		09.00-10.00	0.214
		Max (1 ชั่วโมง)	0.219
		Min (1 ชั่วโมง)	0.210
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.214
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 19 กันยายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.128
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 กันยายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 19 กันยายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2501 Serial No. UM12392  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
8 กันยายน 2565						
09.18	0.594	32.98	0.255	38.01	1.590	65.23
12.22	0.654	33.00	0.292	39.40	1.880	68.30
14.40	0.539	30.61	0.195	37.96	1.731	67.95
15.02	0.688	33.26	0.232	39.47	1.683	66.48
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 9 กันยายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตรี้า พระราม 2		
	ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 9-28 กันยายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 31 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven "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 <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				8 กันยายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	<5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	32	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	≤ 0.5
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	489	<sup>(4)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 7. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221
-------------	---

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

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

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 158 mg/L)

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

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

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



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พกษา เรียเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>10</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
1	27-28 ตุลาคม 2565	12.13-13.13	65.5	69.6	59.2	-
		13.13-14.13	64.1	65.6	58.8	-
		14.13-15.13	63.5	64.9	59.2	-
		15.13-16.13	65.3	68.3	60.6	-
		16.13-17.13	65.2	67.0	60.1	-
		17.13-18.13	65.5	67.9	60.5	-
		18.13-19.13	63.5	64.5	59.5	-
		19.13-20.13	63.2	64.3	59.2	-
		20.13-21.13	62.3	64.6	59.3	-
		21.13-22.13	62.0	65.3	59.2	-
		22.13-23.13	61.4	64.8	59.8	-
		23.13-13.13	60.9	64.2	59.9	-
		13.13-01.13	60.6	63.9	59.3	-
		01.13-02.13	59.3	61.6	58.2	-
		02.13-03.13	59.5	60.6	57.9	-
		03.13-04.13	58.8	60.0	57.4	-
		04.13-05.13	59.3	61.3	57.5	-
		05.13-06.13	60.9	61.9	59.1	-
		06.13-07.13	60.6	61.6	59.5	-
		07.13-08.13	61.2	62.5	58.8	-
		08.13-09.13	61.3	64.9	59.0	-
		09.13-10.13	60.3	63.1	58.5	-
		10.13-11.13	60.6	62.0	58.3	-
		11.13-12.13	61.6	64.8	58.8	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	62.4	-	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	86.2	-	-	≤ 115
		L <sub>10</sub> (24 hrs.)	-	68.9	-	-
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	-	57.9	-
		L <sub>dn</sub>	67.3	-	-	-



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 บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>10</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	27-28 ตุลาคม 2565	10.17-11.17	63.2	66.0	56.0	-
		11.17-12.17	62.5	65.9	55.5	-
		12.17-13.17	60.4	62.1	55.2	-
		13.17-14.17	62.2	63.4	54.7	-
		14.17-15.17	64.4	65.7	54.8	-
		15.17-16.17	64.0	65.3	55.6	-
		16.17-17.17	62.2	63.3	55.0	-
		17.17-18.17	57.7	59.7	54.8	-
		18.17-19.17	57.1	58.7	54.8	-
		19.17-20.17	57.4	58.7	55.0	-
		20.17-21.17	57.2	58.6	55.1	-
		21.17-22.17	57.2	58.5	55.3	-
		22.17-23.17	56.8	58.0	54.1	-
		23.17-00.17	55.0	56.4	53.0	-
		00.17-01.17	55.2	56.4	53.2	-
		01.17-02.17	54.5	55.9	53.4	-
		02.17-03.17	54.4	55.9	52.9	-
		03.17-04.17	54.9	56.2	53.3	-
		04.17-05.17	55.6	57.1	54.0	-
		05.17-06.17	56.5	58.8	54.6	-
		06.17-07.17	58.0	59.3	55.6	-
		07.17-08.17	58.2	66.2	57.0	-
		08.17-09.17	65.4	68.0	58.6	-
		09.17-10.17	66.8	68.4	58.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	60.8	-	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	81.9	-	-	≤ 115
		L <sub>10</sub> (24 hrs.)	-	65.4	-	-
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	-	56.1	-
		L <sub>dn</sub>	63.9	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2

ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566

Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		มาตรฐาน*
	27-28 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.13-16.13	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.13-07.13	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.13-07.13	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		มาตรฐาน*
	27-28 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.17-14.17	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.17-21.17	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.17-21.17	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง :Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ :In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 1 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 30 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
27-28 ตุลาคม 2565	92.4	0.048	49.2	0.026	3.170
จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม					
27-28 ตุลาคม 2565	98.1	0.051	54.3	0.029	2.980
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-
LOQ <sup>(2)</sup>	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**<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565  
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-1172750062 ID No. AB-03-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	1.39
		11.00-12.00	1.47
		12.00-13.00	1.39
		13.00-14.00	1.47
		14.00-15.00	1.39
		15.00-16.00	1.47
		16.00-17.00	1.42
		17.00-18.00	1.46
		18.00-19.00	1.42
		19.00-20.00	1.43
		20.00-21.00	1.39
		21.00-22.00	1.42
		22.00-23.00	1.48
		23.00-00.00	1.42
		00.00-01.00	1.39
		01.00-02.00	1.39
		02.00-03.00	1.44
		03.00-04.00	1.39
		04.00-05.00	1.37
		05.00-06.00	1.32
		06.00-07.00	1.36
		07.00-08.00	1.39
		08.00-09.00	1.33
		09.00-10.00	1.43
		Max (1 ชั่วโมง)	1.48
		Min (1 ชั่วโมง)	1.32
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.86
		11.00-12.00	1.27
		12.00-13.00	2.78
		13.00-14.00	3.73
		14.00-15.00	4.20
		15.00-16.00	4.31
		16.00-17.00	1.92
		17.00-18.00	1.91
		18.00-19.00	1.88
		19.00-20.00	1.86
		20.00-21.00	1.84
		21.00-22.00	1.82
		22.00-23.00	1.82
		23.00-00.00	1.81
		00.00-01.00	1.81
		01.00-02.00	1.82
		02.00-03.00	1.83
		03.00-04.00	1.89
		04.00-05.00	1.88
		05.00-06.00	1.74
		06.00-07.00	1.78
		07.00-08.00	1.77
		08.00-09.00	1.78
		09.00-10.00	1.78
		Max (1 ชั่วโมง)	4.31
		Min (1 ชั่วโมง)	0.86
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.09
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.015
		11.00-12.00	0.018
		12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.022
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.019
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.017
		03.00-04.00	0.018
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.016
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.017
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.015
		08.00-09.00	0.018
		09.00-10.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรีม พระราม 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลโยธิน โค เอ็กซ์ตรีม พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
27 ตุลาคม 2565						
13.05	1.053	17.66	1.552	15.33	1.363	32.45
14.36	0.523	16.32	1.474	18.35	0.465	12.76
15.01	1.748	40.16	1.352	34.22	1.662	25.47
16.52	1.553	36.58	1.862	44.92	1.784	26.14
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 28 ตุลาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		
	ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 30 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				27 ตุลาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	8	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	316	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.5	≤ 0.5
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	519	<sup>(4)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	6	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10 <sup>3</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 7. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B				



วิธีทดสอบ :	8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221
-------------	---

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

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

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)

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

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

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบความเข้มของแสงสว่าง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณ Office  
จุดที่ 2 บริเวณ ห้องพุกยา เรียลเอสเตท  
จุดที่ 3 บริเวณ ห้องผู้รับเหมา  
จุดที่ 4 บริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงาน

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์คร่า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055560  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	Office			
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณกิตติเมศ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	164	400-500
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณอัญชลีกร 1	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	167	400-500
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณอัญชลีกร 2	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	190	400-500
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณชุตชัย	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	408	400-500
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณสุพัตรา	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	435	400-500
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณมณี	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	415	400-500
	ห้องพุกษา เรียสเอสเตท			
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณวสันต์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	297	400-500
8	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณนิคม	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	301	400-500
9	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณสิทธิศักดิ์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	307	400-500
10	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณบวร	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	294	400-500
11	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณฐานวัฒน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	292	400-500
12	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณนพดล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	300	400-500
	ห้องผู้รับเหมา			
13	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณชัยวัฒน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	163	400-500
14	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณจารุวรรณ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	183	400-500
15	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณสุทัศน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	163	400-500
16	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณภูเมศ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	160	400-500
17	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณธีรวัฒน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	128	400-500
18	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณธวัชรัตน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	211	400-500
	พื้นที่ปฏิบัติงาน			
19	ห้องประชุม ห้อง Plumcondo	ประชุม	223	150-300
20	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	807	150-300

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	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	พื้นที่ปฏิบัติงาน(ต่อ)			
21	ห้องน้ำ	ห้องน้ำ	1253	50-100
	พื้นที่ 2	ห้องน้ำ	1123	300
	พื้นที่ 3	ห้องน้ำ	927	200
22	จุดดักบัตร์	ดักบัตร์	779	50-100
23	ห้องแม่บ้าน	ปฏิบัติงานทั่วไป	385	200-300
24	ป้อมยาม	เอกสาร	1700	400-500
	พื้นที่ 2	เอกสาร	1571	300
	พื้นที่ 3	เอกสาร	1420	200

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)



### ผลการทดสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ (TWA)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Office

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตริ่า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

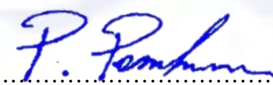
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	มาตรฐาน TWA (dB (A))	
			TWA	(1)	(2)
1	บริเวณ Office	8	68.9	85	85

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561)

<sup>(2)</sup> = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.

ผลการทดสอบระดับเสียงสะสม (Noise dose)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Office

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตรีว้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยา วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 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

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A))	
		%Dose <sup>(3)</sup>	TWA <sup>(4)</sup>	L <sub>eq.</sub> <sup>(5)</sup>		(1)	(2)
1	บริเวณ Office	15.2	72.3	71.8	8	85	85

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- (2) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.
- (3) = จำนวนเวลา (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงดังเกินระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100% แสดงว่าเสียงอันตราย
- (4) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส
- (5) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียง

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



### ผลการทดสอบระดับความร้อน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Office

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : Heat Stress Monitor “JANTYTECH” Model JT2011-E2 Serial No. 352221401

ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 11 มีนาคม 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

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน (°C)	
			WBGT	(1)	(2)
1	บริเวณ Office	งานเบา	30.7	34.0	31.0

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017

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

### ผลการทดสอบฝุ่นละอองในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Office		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		
	ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 30 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 24 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Personal Pump 224-44XR Air Sampling Pump		
	ปรับความถูกต้องวันที่ 21 ตุลาคม 2565, หมดยุวันที่ 20 ตุลาคม 2566		
	Analytical Balance "Sartorius" Model QUINTIX224-1S Serial No. 35009070		
	ปรับความถูกต้องวันที่ 1 มีนาคม 2565, หมดยุวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 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

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
1	บริเวณ Office			
	Total dust	3.75 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	10 mg/m <sup>3 (3)</sup>
	Respirable dust	1.00 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3 (3)</sup>

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

<sup>(2)</sup> = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.

<sup>(3)</sup> = ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (Time Weighted Average ; TWA)

<sup>(4)</sup> = ไม่มีมาตรฐานกำหนด (No Standard ; None)

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



### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 62 26 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-09  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.	
1	25-26 พฤศจิกายน 2565	11.53-12.53	69.3	72.7	67.4	-
		12.53-13.53	68.6	72.0	66.6	-
		13.53-14.53	68.4	71.2	66.8	-
		14.53-15.53	68.7	70.9	66.2	-
		15.53-16.53	68.3	71.1	66.7	-
		16.53-17.53	66.2	68.1	63.9	-
		17.53-18.53	64.9	68.1	60.8	-
		18.53-19.53	64.0	68.1	57.2	-
		19.53-20.53	63.4	66.5	56.7	-
		20.53-21.53	63.5	67.2	57.7	-
		21.53-22.53	63.8	68.5	57.3	-
		22.53-23.53	63.5	67.2	55.4	-
		23.53-00.53	63.3	67.2	57.7	-
		00.53-01.53	63.7	68.4	57.1	-
		01.53-02.53	63.1	69.1	57.6	-
		02.53-03.53	63.7	68.6	60.0	-
		03.53-04.53	64.3	68.8	59.1	-
		04.53-05.53	64.5	67.9	58.8	-
		05.53-06.53	65.0	67.9	59.2	-
		06.53-07.53	63.8	67.7	60.4	-
		07.53-08.53	65.1	68.2	63.9	-
		08.53-09.53	68.7	71.4	66.7	-
		09.53-10.53	67.9	70.6	66.1	-
		10.53-11.53	68.7	72.2	66.2	-
		$L_{eq}$ (24 hrs.)*	66.2	-	-	$\leq 70.0$
		$L_{max}$ (24 hrs.)*	87.9	-	-	$\leq 115$
		$L_{10}$ (24 hrs.)	-	71.6	-	-
		$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	59.1	-
		$L_{dn}$	71.0	-	-	-

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(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>10</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	
2	25-26 พฤศจิกายน 2565	10.04-11.04	59.6	62.1	55.4	-
		11.04-12.04	59.7	61.5	55.9	-
		12.04-13.04	59.8	61.7	55.5	-
		13.04-14.04	59.4	61.3	55.3	-
		14.04-15.04	59.2	61.1	55.0	-
		15.04-16.04	59.0	61.7	55.3	-
		16.04-17.04	59.3	61.4	55.1	-
		17.04-18.04	59.4	61.6	55.2	-
		18.04-19.04	59.9	61.5	55.9	-
		19.04-20.04	59.4	61.7	55.2	-
		20.04-21.04	59.3	61.4	55.0	-
		21.04-22.04	59.2	61.3	54.6	-
		22.04-23.04	59.0	61.1	53.9	-
		23.04-00.04	58.8	61.0	53.1	-
		00.04-01.04	58.6	60.8	52.4	-
		01.04-02.04	58.4	60.7	51.8	-
		02.04-03.04	58.2	60.6	51.4	-
		03.04-04.04	58.0	60.5	51.3	-
		04.04-05.04	57.9	60.4	51.1	-
		05.04-06.04	57.8	60.3	51.9	-
		06.04-07.04	57.9	60.2	52.1	-
		07.04-08.04	58.9	60.5	52.7	-
		08.04-09.04	59.3	60.9	52.4	-
		09.04-10.04	60.7	62.7	53.2	-
		L <sub>eq</sub> (24 hrs.)*	59.1	-	-	≤ 70.0
		L <sub>max</sub> (24 hrs.)*	76.3	-	-	≤ 115
		L <sub>10</sub> (24 hrs.)	-	61.1	-	-
		L <sub>90</sub> (24 hrs.)	-	-	54.2	-
		L <sub>dn</sub>	64.9	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 30 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 24 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-09 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2		มาตรฐาน*
	25-26 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.53-14.53	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.53-07.53	63.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.53-07.53	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม		มาตรฐาน*
	25-26 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.04-10.04	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.04-07.04	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.04-07.04	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง :Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ :In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566  
TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565  
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566  
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
25-26 พฤศจิกายน 2565	87.0	0.047	36.3	0.019	3.810
จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม					
25-26 พฤศจิกายน 2565	71.9	0.041	30.5	0.017	3.720
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-
LOQ <sup>(2)</sup>	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**<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-71021-367 ID No. AB-03-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 มิถุนายน 2565, หมดยุ วันที่ 25 มิถุนายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พลัมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.79
		13.00-14.00	0.54
		14.00-15.00	0.64
		15.00-16.00	0.48
		16.00-17.00	0.49
		17.00-18.00	0.54
		18.00-19.00	0.56
		19.00-20.00	0.55
		20.00-21.00	0.51
		21.00-22.00	0.45
		22.00-23.00	0.50
		23.00-00.00	0.66
		00.00-01.00	0.58
		01.00-02.00	0.53
		02.00-03.00	0.54
		03.00-04.00	0.52
		04.00-05.00	0.55
		05.00-06.00	0.55
		06.00-07.00	0.60
		07.00-08.00	0.55
		08.00-09.00	0.53
		09.00-10.00	0.51
		10.00-11.00	0.55
		11.00-12.00	0.57
		Max (1 ชั่วโมง)	0.79
		Min (1 ชั่วโมง)	0.45
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.55
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	25-26 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	1.10
		11.00-12.00	0.99
		12.00-13.00	0.86
		13.00-14.00	0.84
		14.00-15.00	0.75
		15.00-16.00	0.70
		16.00-17.00	0.85
		17.00-18.00	1.06
		18.00-19.00	1.00
		19.00-20.00	0.95
		20.00-21.00	1.09
		21.00-22.00	0.97
		22.00-23.00	1.02
		23.00-00.00	0.89
		00.00-01.00	0.91
		01.00-02.00	0.96
		02.00-03.00	0.79
		03.00-04.00	0.84
		04.00-05.00	1.13
		05.00-06.00	1.14
		06.00-07.00	1.11
		07.00-08.00	1.01
		08.00-09.00	1.03
		09.00-10.00	0.98
		Max (1 ชั่วโมง)	1.14
		Min (1 ชั่วโมง)	0.70
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.96
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565      วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.034
		13.00-14.00	0.036
		14.00-15.00	0.033
		15.00-16.00	0.034
		16.00-17.00	0.041
		17.00-18.00	0.035
		18.00-19.00	0.035
		19.00-20.00	0.033
		20.00-21.00	0.035
		21.00-22.00	0.035
		22.00-23.00	0.038
		23.00-00.00	0.034
		00.00-01.00	0.032
		01.00-02.00	0.032
		02.00-03.00	0.035
		03.00-04.00	0.033
		04.00-05.00	0.036
		05.00-06.00	0.037
		06.00-07.00	0.035
		07.00-08.00	0.036
		08.00-09.00	0.039
		09.00-10.00	0.035
		10.00-11.00	0.034
		11.00-12.00	0.033
		Max (1 ชั่วโมง)	0.041
		Min (1 ชั่วโมง)	0.032
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.035
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	25-26 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.029
		11.00-12.00	0.032
		12.00-13.00	0.029
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.034
		15.00-16.00	0.031
		16.00-17.00	0.031
		17.00-18.00	0.029
		18.00-19.00	0.029
		19.00-20.00	0.032
		20.00-21.00	0.029
		21.00-22.00	0.029
		22.00-23.00	0.031
		23.00-00.00	0.031
		00.00-01.00	0.028
		01.00-02.00	0.031
		02.00-03.00	0.032
		03.00-04.00	0.029
		04.00-05.00	0.032
		05.00-06.00	0.028
		06.00-07.00	0.029
		07.00-08.00	0.030
		08.00-09.00	0.033
		09.00-10.00	0.031
		Max (1 ชั่วโมง)	0.034
		Min (1 ชั่วโมง)	0.028
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.030
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

**CEM**

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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 และ จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม

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 พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดยายร่ม
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	25-26 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

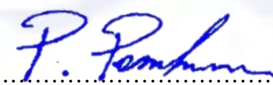
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2  
ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 24 ธันวาคม 2565  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
25 พฤศจิกายน 2565						
13.10	1.616	42.51	0.709	13.72	0.942	19.27
14.29	0.826	15.52	1.032	35.11	0.721	14.08
15.19	1.259	35.84	1.801	50.19	1.395	39.13
16.34	0.615	12.59	0.928	16.22	0.840	15.01
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตรี้า พระราม 2		
	ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 26 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 24 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven “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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				25 พฤศจิกายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	<5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	38	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	339	<sup>(4)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง 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 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F</div> <div>5. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S<sup>2-</sup> F</div> <div>6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>7. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</div>				

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



วิธีทดสอบ (ต่อ) :	8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221
-------------------	---

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

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

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 155 mg/L)

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

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 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