

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟลิฟวิ่ง แอสเสท จำกัด
สถานที่ตั้ง : 41/4 ตรอกเวท แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012

ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002

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

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แขวง 18

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	11-12 กรกฎาคม 2565	10.23-11.23	69.4	59.6	-
		11.23-12.23	68.1	58.8	-
		12.23-13.23	66.3	56.6	-
		13.23-14.23	63.5	56.5	-
		14.23-15.23	64.0	56.2	-
		15.23-16.23	62.4	56.0	-
		16.23-17.23	60.2	55.8	-
		17.23-18.23	60.1	57.2	-
		18.23-19.23	59.7	57.1	-
		19.23-20.23	59.6	55.2	-
		20.23-21.23	59.7	55.0	-
		21.23-22.23	59.6	54.8	-
		22.23-23.23	58.4	54.6	-
		23.23-00.23	58.3	54.8	-
		00.23-01.23	58.1	54.6	-
		01.23-02.23	57.3	54.8	-
		02.23-03.23	57.6	55.8	-
		03.23-04.23	59.7	56.7	-
		04.23-05.23	62.2	55.8	-
		05.23-06.23	65.8	58.9	-
		06.23-07.23	69.5	60.1	-
		07.23-08.23	71.3	63.9	-
		08.23-09.23	72.8	65.8	-
		09.23-10.23	70.3	64.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	65.9	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	99.2	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	57.2	-
		L _{dn}	68.9	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	11-12 กรกฎาคม 2565	10.47-11.47	60.7	55.3	-
		11.47-12.47	60.9	54.9	-
		12.47-13.47	61.9	59.5	-
		13.47-14.47	61.0	57.6	-
		14.47-15.47	60.8	58.0	-
		15.47-16.47	59.7	54.5	-
		16.47-17.47	57.5	53.6	-
		17.47-18.47	55.3	53.6	-
		18.47-19.47	54.8	52.9	-
		19.47-20.47	54.6	52.3	-
		20.47-21.47	53.0	52.0	-
		21.47-22.47	53.4	52.2	-
		22.47-23.47	53.2	52.0	-
		23.47-00.47	53.3	51.9	-
		00.47-01.47	54.3	52.6	-
		01.47-02.47	55.1	53.7	-
		02.47-03.47	54.8	53.8	-
		03.47-04.47	55.0	53.9	-
		04.47-05.47	55.3	53.6	-
		05.47-06.47	55.1	54.0	-
		06.47-07.47	57.6	54.8	-
		07.47-08.47	60.4	55.3	-
		08.47-09.47	60.7	55.6	-
		09.47-10.47	61.1	55.8	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	58.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	99.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	54.0	-
		L _{dn}	62.0	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 20 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 22 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002 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		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	11-12 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.23-11.23	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.23-06.23	65.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.23-06.23	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18		มาตรฐาน*
	11-12 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	61.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
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 : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กรกฎาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน :** 22 สิงหาคม 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. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 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 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

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 ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
11-12 กรกฎาคม 2565	32.2	0.016	15.8	0.008	2.990
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
11-12 กรกฎาคม 2565	29.2	0.015	23.7	0.012	2.860
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method :WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	11-12 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	4.07
		11.00-12.00	3.29
		12.00-13.00	3.12
		13.00-14.00	3.24
		14.00-15.00	3.18
		15.00-16.00	3.06
		16.00-17.00	2.98
		17.00-18.00	2.06
		18.00-19.00	2.71
		19.00-20.00	2.81
		20.00-21.00	2.80
		21.00-22.00	2.10
		22.00-23.00	2.27
		23.00-00.00	2.37
		00.00-01.00	2.49
		01.00-02.00	2.78
		02.00-03.00	1.82
		03.00-04.00	1.46
		04.00-05.00	2.12
		05.00-06.00	2.30
		06.00-07.00	2.30
		07.00-08.00	2.13
		08.00-09.00	1.97
		09.00-10.00	2.09
		Max (1 ชั่วโมง)	4.07
		Min (1 ชั่วโมง)	1.46
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.56
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	11-12 กรกฎาคม 2565	11.00-12.00	4.16
		12.00-13.00	4.17
		13.00-14.00	4.17
		14.00-15.00	4.18
		15.00-16.00	4.16
		16.00-17.00	4.13
		17.00-18.00	4.12
		18.00-19.00	4.12
		19.00-20.00	4.14
		20.00-21.00	4.12
		21.00-22.00	4.11
		22.00-23.00	4.11
		23.00-00.00	4.09
		00.00-01.00	4.11
		01.00-02.00	4.11
		02.00-03.00	4.10
		03.00-04.00	4.10
		04.00-05.00	4.11
		05.00-06.00	4.10
		06.00-07.00	4.11
		07.00-08.00	4.16
		08.00-09.00	4.21
		09.00-10.00	4.23
		10.00-11.00	4.23
		Max (1 ชั่วโมง)	4.23
		Min (1 ชั่วโมง)	4.09
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.14
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หมดยุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	0.031
		11.00-12.00	0.084
		12.00-13.00	0.062
		13.00-14.00	0.094
		14.00-15.00	0.093
		15.00-16.00	0.092
		16.00-17.00	0.092
		17.00-18.00	0.090
		18.00-19.00	0.089
		19.00-20.00	0.081
		20.00-21.00	0.079
		21.00-22.00	0.077
		22.00-23.00	0.077
		23.00-00.00	0.076
		00.00-01.00	0.076
		01.00-02.00	0.073
		02.00-03.00	0.074
		03.00-04.00	0.071
		04.00-05.00	0.071
		05.00-06.00	0.069
		06.00-07.00	0.070
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.068
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 กรกฎาคม 2565	11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 14 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

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 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 กรกฎาคม 2565	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	
	ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 20 กรกฎาคม 2565	วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565	
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง	: 	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กรกฎาคม 2565						
11.10	0.970	21.82	0.556	46.78	1.232	57.02
13.12	1.533	39.95	0.414	23.48	1.461	62.86
14.16	1.801	20.88	0.437	30.80	2.266	52.13
15.21	1.204	20.17	1.126	30.96	1.425	45.47
12 กรกฎาคม 2565						
08.16	1.801	20.88	0.437	30.80	1.566	52.13
09.21	1.204	27.10	1.163	34.92	1.792	59.10
10.11	1.460	32.92	1.419	40.74	1.215	99.84
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	วันที่ออกรายงาน	: 22 สิงหาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2565		
วันที่ทดสอบ	: 12-29 กรกฎาคม 2565		
เครื่องมือ	: Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		



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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				11 กรกฎาคม 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	6	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	85	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	9	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	385	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.4×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ชุ่น มีตะกอนสีขาว	
วิธีทดสอบ :	1. pH :In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Oil and Grease :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B				

วิธีทดสอบ :	<p>7. Sulfide :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</p> <p>8. Settleable Solids :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B</p>
-------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 167 mg/L)

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

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

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟฟิซ แอสเสท จำกัด
สถานที่ตั้ง : 41/4 ตรอกเวท แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

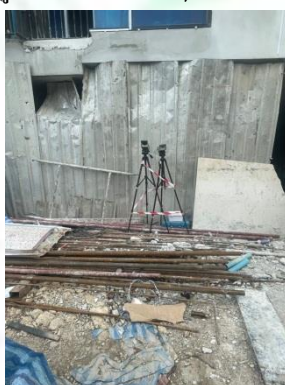
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	15-16 สิงหาคม 2565	09.38-10.38	69.5	64.7	-
		10.38-11.38	68.4	62.5	-
		11.38-12.38	65.2	60.2	-
		12.38-13.38	64.9	59.4	-
		13.38-14.38	67.5	60.4	-
		14.38-15.38	68.3	61.4	-
		15.38-16.38	68.4	63.0	-
		16.38-17.38	67.2	59.2	-
		17.38-18.38	65.3	58.8	-
		18.38-19.38	65.4	58.6	-
		19.38-20.38	62.3	57.4	-
		20.38-21.38	63.4	58.0	-
		21.38-22.38	61.7	57.3	-
		22.38-23.38	60.3	56.2	-
		23.38-00.38	65.3	62.2	-
		00.38-01.38	63.2	61.9	-
		01.38-02.38	64.8	63.2	-
		02.38-03.38	63.3	61.8	-
		03.38-04.38	63.0	61.8	-
		04.38-05.38	62.6	60.8	-
		05.38-06.38	61.6	59.7	-
		06.38-07.38	62.7	60.3	-
		07.38-08.38	64.9	60.3	-
		08.38-09.38	63.2	58.6	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	65.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	110	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.3	-
		L _{dn}	70.2	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	15-16 สิงหาคม 2565	09.21-10.21	60.9	56.1	-
		10.21-11.21	64.1	57.3	-
		11.21-12.21	64.3	58.4	-
		12.21-13.21	65.3	60.1	-
		13.21-14.21	63.4	57.6	-
		14.21-15.21	59.9	54.1	-
		15.21-16.21	61.7	55.9	-
		16.21-17.21	63.4	59.4	-
		17.21-18.21	56.9	55.6	-
		18.21-19.21	56.6	55.6	-
		19.21-20.21	57.2	55.2	-
		20.21-21.21	61.3	58.3	-
		21.21-22.21	63.2	58.1	-
		22.21-23.21	55.2	54.2	-
		23.21-00.21	54.8	51.5	-
		00.21-01.21	54.4	53.4	-
		01.21-02.21	65.0	59.3	-
		02.21-03.21	58.7	54.0	-
		03.21-04.21	58.3	54.1	-
		04.21-05.21	59.0	55.7	-
		05.21-06.21	61.1	55.9	-
		06.21-07.21	67.8	63.1	-
		07.21-08.21	64.6	62.1	-
		08.21-09.21	62.1	58.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	62.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	96.4	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	56.5	-
		L _{dn}	68.3	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

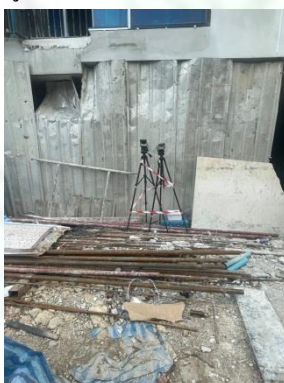
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 23 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 4 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

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 The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	15-16 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.38-15.38	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.38-20.38	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.38-20.38	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18		มาตรฐาน*
	15-16 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.21-11.21	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	59.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 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. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 7 เมษายน 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
15-16 สิงหาคม 2565	184.6	0.096	73.2	0.038	3.540
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
15-16 สิงหาคม 2565	35.3	0.018	22.0	0.011	3.450
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method :WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

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

(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซ้อรัชดาภิเษก แยก 18
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซ้อ
รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	15-16 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	1.58
		10.00-11.00	1.83
		11.00-12.00	1.23
		12.00-13.00	0.87
		13.00-14.00	0.63
		14.00-15.00	0.52
		15.00-16.00	0.40
		16.00-17.00	0.90
		17.00-18.00	0.85
		18.00-19.00	1.28
		19.00-20.00	1.24
		20.00-21.00	1.22
		21.00-22.00	1.30
		22.00-23.00	1.26
		23.00-00.00	1.06
		00.00-01.00	1.00
		01.00-02.00	1.03
		02.00-03.00	1.01
		03.00-04.00	1.02
		04.00-05.00	0.97
		05.00-06.00	1.01
		06.00-07.00	1.12
		07.00-08.00	1.25
		08.00-09.00	1.12
		Max (1 ชั่วโมง)	1.83
		Min (1 ชั่วโมง)	0.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.07
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	15-16 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	1.09
		11.00-12.00	1.50
		12.00-13.00	1.25
		13.00-14.00	1.16
		14.00-15.00	0.85
		15.00-16.00	0.84
		16.00-17.00	0.83
		17.00-18.00	0.81
		18.00-19.00	0.96
		19.00-20.00	1.00
		20.00-21.00	1.00
		21.00-22.00	0.93
		22.00-23.00	0.90
		23.00-00.00	0.92
		00.00-01.00	0.91
		01.00-02.00	0.90
		02.00-03.00	0.90
		03.00-04.00	0.94
		04.00-05.00	1.01
		05.00-06.00	1.01
		06.00-07.00	0.91
		07.00-08.00	0.82
		08.00-09.00	0.88
		09.00-10.00	0.96
		Max (1 ชั่วโมง)	1.50
		Min (1 ชั่วโมง)	0.81
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.97
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.009
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	0.036
		11.00-12.00	0.074
		12.00-13.00	0.081
		13.00-14.00	0.078
		14.00-15.00	0.078
		15.00-16.00	0.082
		16.00-17.00	0.092
		17.00-18.00	0.087
		18.00-19.00	0.080
		19.00-20.00	0.076
		20.00-21.00	0.075
		21.00-22.00	0.075
		22.00-23.00	0.081
		23.00-00.00	0.075
		00.00-01.00	0.073
		01.00-02.00	0.075
		02.00-03.00	0.073
		03.00-04.00	0.077
		04.00-05.00	0.077
		05.00-06.00	0.078
		06.00-07.00	0.074
		07.00-08.00	0.074
		08.00-09.00	0.076
		09.00-10.00	0.078
		Max (1 ชั่วโมง)	0.092
		Min (1 ชั่วโมง)	0.036
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.076
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 สิงหาคม 2565	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 สิงหาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	
	ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 23 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน : 4 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	:	



C.E.M.-Tech.

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 สิงหาคม 2565						
09.42	1.370	68.30	1.200	85.30	1.460	>100.00
10.52	0.741	41.00	0.954	>100.00	1.740	31.00
11.41	0.686	>100.00	1.220	>100.00	1.330	>100.00
13.00	0.638	93.10	1.280	93.10	0.528	46.50
16 สิงหาคม 2565						
07.06	0.347	93.10	1.340	53.90	0.410	>100.00
08.07	0.347	>100.00	1.580	>100.00	0.410	28.40
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		
	ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 16-29 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 4 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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				15 สิงหาคม 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	6.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	73	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	210	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ปูนเล็กน้อย มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH :In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Oil and Grease :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 8. Settleable Solids :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 160 mg/L)

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

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

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



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟฟิฟวิ่ง แอสเสท จำกัด
สถานที่ตั้ง : 41/4 ตรอกเวท แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 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
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	29-30 กันยายน 2565	09.37-10.37	67.6	60.6	-
		10.37-11.37	67.5	61.6	-
		11.37-12.37	68.2	62.1	-
		12.37-13.37	67.8	61.3	-
		13.37-14.37	66.4	61.5	-
		14.37-15.37	66.3	60.6	-
		15.37-16.37	66.7	61.7	-
		16.37-17.37	63.4	60.1	-
		17.37-18.37	63.0	59.6	-
		18.37-19.37	66.5	61.0	-
		19.37-20.37	63.1	59.4	-
		20.37-21.37	61.8	59.0	-
		21.37-22.37	60.4	58.8	-
		22.37-23.37	60.1	59.0	-
		23.37-00.37	59.5	58.5	-
		00.37-01.37	59.3	57.6	-
		01.37-02.37	59.4	57.6	-
		02.37-03.37	59.4	57.5	-
		03.37-04.37	59.4	57.5	-
		04.37-05.37	60.8	58.5	-
		05.37-06.37	64.5	59.1	-
		06.37-07.37	66.5	61.9	-
		07.37-08.37	65.5	60.8	-
		08.37-09.37	66.3	61.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	64.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	101	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.6	-
		L _{dn}	69.1	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	29-30 กันยายน 2565	10.17-11.17	69.9	62.5	-
		11.17-12.17	69.6	62.3	-
		12.17-13.17	58.6	56.1	-
		13.17-14.17	53.3	49.7	-
		14.17-15.17	52.5	50.0	-
		15.17-16.17	51.5	49.7	-
		16.17-17.17	51.9	49.5	-
		17.17-18.17	52.1	49.1	-
		18.17-19.17	52.3	49.4	-
		19.17-20.17	51.8	49.6	-
		20.17-21.17	51.0	49.4	-
		21.17-22.17	52.2	49.5	-
		22.17-23.17	52.3	49.1	-
		23.17-00.17	51.9	49.9	-
		00.17-01.17	51.6	50.1	-
		01.17-02.17	52.3	50.1	-
		02.17-03.17	54.4	49.5	-
		03.17-04.17	57.6	49.1	-
		04.17-05.17	58.3	53.0	-
		05.17-06.17	55.0	50.0	-
		06.17-07.17	59.0	51.0	-
		07.17-08.17	56.0	50.0	-
		08.17-09.17	57.9	50.0	-
		09.17-10.17	59.0	50.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	60.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	90.0	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	52.8	-
		L _{dn}	63.8	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

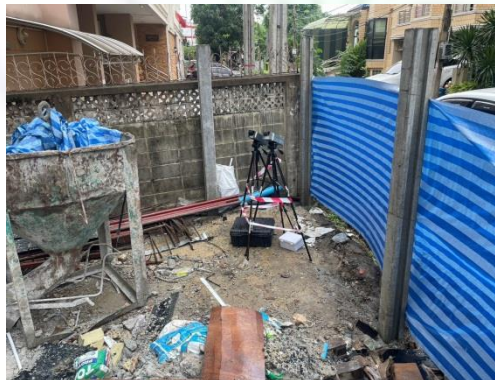
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลอง
บางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180116 ID No. NS-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
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 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	29-30 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.37-11.37	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.37-05.37	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.37-05.37	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	29-30 กันยายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.17-10.17	59.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.17-19.17	52.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.17-19.17	49.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.6	≤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

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 7 เมษายน 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
29-30 กันยายน 2565	58.2	0.030	44.3	0.023	3.130
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
29-30 กันยายน 2565	52.9	0.028	40.1	0.021	3.150
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method :WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนชอชวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
 รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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

P. Fomina

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุกัณนัฏ)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	29-30 กันยายน 2565	09.00-10.00	1.09
		10.00-11.00	1.50
		11.00-12.00	1.25
		12.00-13.00	1.16
		13.00-14.00	0.85
		14.00-15.00	0.84
		15.00-16.00	0.83
		16.00-17.00	0.81
		17.00-18.00	0.96
		18.00-19.00	1.00
		19.00-20.00	1.00
		20.00-21.00	0.93
		21.00-22.00	0.90
		22.00-23.00	0.92
		23.00-00.00	0.91
		00.00-01.00	0.90
		01.00-02.00	0.90
		02.00-03.00	0.94
		03.00-04.00	1.01
		04.00-05.00	1.01
		05.00-06.00	0.91
		06.00-07.00	0.82
		07.00-08.00	0.88
		08.00-09.00	0.96
		Max (1 ชั่วโมง)	1.50
		Min (1 ชั่วโมง)	0.81
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.97
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	29-30 กันยายน 2565	11.00-12.00	1.58
		12.00-13.00	5.02
		13.00-14.00	3.63
		14.00-15.00	4.75
		15.00-16.00	4.47
		16.00-17.00	4.25
		17.00-18.00	4.50
		18.00-19.00	4.91
		19.00-20.00	5.20
		20.00-21.00	5.03
		21.00-22.00	4.50
		22.00-23.00	4.62
		23.00-00.00	3.94
		00.00-01.00	3.55
		01.00-02.00	3.29
		02.00-03.00	3.10
		03.00-04.00	3.11
		04.00-05.00	2.92
		05.00-06.00	2.94
		06.00-07.00	3.10
		07.00-08.00	3.32
		08.00-09.00	3.57
		09.00-10.00	3.67
		10.00-11.00	3.06
		Max (1 ชั่วโมง)	5.20
		Min (1 ชั่วโมง)	1.58
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.84
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO₂ 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 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	29-30 กันยายน 2565	09.00-10.00	0.036
		10.00-11.00	0.074
		11.00-12.00	0.081
		12.00-13.00	0.078
		13.00-14.00	0.078
		14.00-15.00	0.082
		15.00-16.00	0.092
		16.00-17.00	0.087
		17.00-18.00	0.080
		18.00-19.00	0.076
		19.00-20.00	0.075
		20.00-21.00	0.075
		21.00-22.00	0.081
		22.00-23.00	0.075
		23.00-00.00	0.073
		00.00-01.00	0.075
		01.00-02.00	0.073
		02.00-03.00	0.077
		03.00-04.00	0.077
		04.00-05.00	0.078
		05.00-06.00	0.074
		06.00-07.00	0.074
		07.00-08.00	0.076
		08.00-09.00	0.078
		Max (1 ชั่วโมง)	0.092
		Min (1 ชั่วโมง)	0.036
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.076
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	29-30 กันยายน 2565	11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.014
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.015
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.015
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004

ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

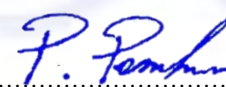


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	29-30 กันยายน 2565	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	29-30 กันยายน 2565	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		
	ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 25 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 ตุลาคม 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. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 กันยายน 2565						
08.42	0.857	45.53	1.920	56.87	0.913	68.00
09.52	0.463	27.33	1.526	68.10	1.088	20.67
10.41	0.429	97.33	1.952	85.33	0.831	76.00
13.00	0.399	62.07	1.048	62.07	0.330	31.00
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 กันยายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

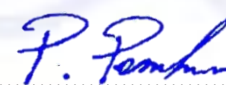
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		
	ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กันยายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 กันยายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 30 กันยายน – 15 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

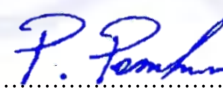
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				29 กันยายน 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	38	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	141	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.5×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.2×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH :In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B				

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 126 mg/L)

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

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟฟิฟวิ่ง แอสเสท จำกัด
สถานที่ตั้ง : 41/4 ตรอกเวท แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

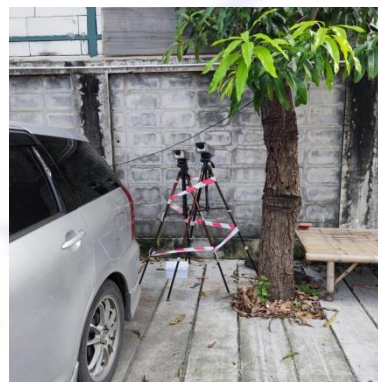
วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
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 ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	11-12 ตุลาคม 2565	10.17-11.17	55.3	53.3	-
		11.17-12.17	56.4	53.6	-
		12.17-13.17	56.4	53.6	-
		13.17-14.17	56.1	54.0	-
		14.17-15.17	55.2	54.0	-
		15.17-16.17	55.2	53.9	-
		16.17-17.17	54.3	53.1	-
		17.17-18.17	53.0	51.8	-
		18.17-19.17	51.4	50.4	-
		19.17-20.17	51.6	50.1	-
		20.17-21.17	50.8	49.7	-
		21.17-22.17	51.7	50.3	-
		22.17-23.17	53.9	50.6	-
		23.17-00.17	55.9	52.1	-
		00.17-01.17	57.0	55.0	-
		01.17-02.17	57.9	55.3	-
		02.17-03.17	54.2	51.5	-
		03.17-04.17	54.4	52.0	-
		04.17-05.17	53.2	51.7	-
		05.17-06.17	53.7	51.8	-
		06.17-07.17	55.1	52.1	-
		07.17-08.17	54.6	52.4	-
		08.17-09.17	54.8	52.9	-
		09.17-10.17	55.6	53.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	54.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	80.3	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	51.7	-
		L _{dn}	61.6	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	11-12 ตุลาคม 2565	10.54-11.54	60.2	53.8	-
		11.54-12.54	55.2	52.8	-
		12.54-13.54	57.7	53.2	-
		13.54-14.54	55.9	53.9	-
		14.54-15.54	55.2	53.2	-
		15.54-16.54	54.9	53.1	-
		16.54-17.54	57.2	53.7	-
		17.54-18.54	56.9	53.6	-
		18.54-19.54	56.0	52.9	-
		19.54-20.54	54.7	51.7	-
		20.54-21.54	58.0	51.6	-
		21.54-22.54	59.9	53.9	-
		22.54-23.54	58.0	53.7	-
		23.54-00.54	58.5	53.6	-
		00.54-01.54	53.9	52.3	-
		01.54-02.54	53.0	51.3	-
		02.54-03.54	52.5	51.3	-
		03.54-04.54	50.9	49.1	-
		04.54-05.54	53.0	49.3	-
		05.54-06.54	51.9	49.1	-
		06.54-07.54	51.1	49.3	-
		07.54-08.54	54.9	50.7	-
		08.54-09.54	55.9	52.7	-
		09.54-10.54	56.1	52.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	56.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	84.6	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	52.3	-
		L _{dn}	62.3	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

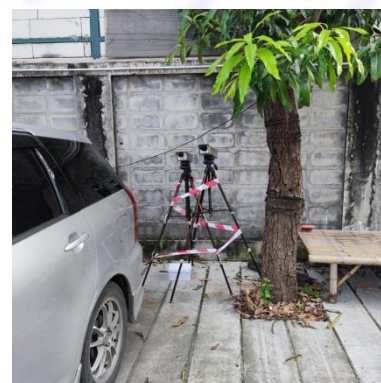
ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 25 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 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 ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

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 The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	11-12 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.17-14.17	56.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.17-20.17	51.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.17-20.17	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	11-12 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.54-11.54	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.54-21.54	58.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.54-21.54	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤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 : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 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. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 7 เมษายน 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter) [#]	(mg/m ³)	(mg/filter) [#]	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
11-12 ตุลาคม 2565	117.1	0.062	71.1	0.038	2.970
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
11-12 ตุลาคม 2565	36.6	0.019	15.9	0.008	2.920
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method :WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

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

= รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แขวง 18

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	11-12 ตุลาคม 2565	09.00-10.00	3.36
		10.00-11.00	4.23
		11.00-12.00	3.96
		12.00-13.00	3.81
		13.00-14.00	3.75
		14.00-15.00	3.62
		15.00-16.00	3.46
		16.00-17.00	3.42
		17.00-18.00	3.42
		18.00-19.00	3.53
		19.00-20.00	3.62
		20.00-21.00	3.67
		21.00-22.00	3.60
		22.00-23.00	3.64
		23.00-00.00	3.61
		00.00-01.00	3.59
		01.00-02.00	3.62
		02.00-03.00	3.67
		03.00-04.00	3.66
		04.00-05.00	3.59
		05.00-06.00	3.58
		06.00-07.00	3.60
		07.00-08.00	3.70
		08.00-09.00	4.05
		Max (1 ชั่วโมง)	4.23
		Min (1 ชั่วโมง)	3.36
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.66
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	11-12 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	1.11
		11.00-12.00	1.11
		12.00-13.00	1.34
		13.00-14.00	0.94
		14.00-15.00	1.46
		15.00-16.00	1.58
		16.00-17.00	1.24
		17.00-18.00	1.54
		18.00-19.00	0.36
		19.00-20.00	1.42
		20.00-21.00	1.53
		21.00-22.00	1.73
		22.00-23.00	1.88
		23.00-00.00	1.93
		00.00-01.00	1.55
		01.00-02.00	1.86
		02.00-03.00	1.77
		03.00-04.00	1.78
		04.00-05.00	1.73
		05.00-06.00	1.68
		06.00-07.00	1.72
		07.00-08.00	1.61
		08.00-09.00	1.57
		09.00-10.00	1.56
		Max (1 ชั่วโมง)	1.93
		Min (1 ชั่วโมง)	0.36
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.50
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบาง
ซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
- เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
- รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

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 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 ตุลาคม 2565	09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	11-12 ตุลาคม 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	0.097
		07.00-08.00	0.116
		08.00-09.00	0.119
		Max (1 ชั่วโมง)	0.119
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	
	ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 25 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566	
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง	:	



C.E.M.-Tech.

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 ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ตุลาคม 2565						
08.59	0.555	41.85	1.664	62.84	0.213	20.24
10.44	0.263	23.49	1.259	50.10	0.287	24.98
14.06	0.229	20.37	1.665	63.34	0.536	40.55
16.42	0.499	39.87	1.059	49.06	0.140	18.50
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 12 ตุลาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	วันที่ออกรายงาน	: 5 พฤศจิกายน 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 ตุลาคม 2565		
วันที่ทดสอบ	: 12-29 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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				11 ตุลาคม 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	119	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	396	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	70	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	4.2	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	10.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	158	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6×10 ⁴	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 ³	-
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 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B				

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 141 mg/L)

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

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

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