

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟฟิวิ้ง 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 : 17-18 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ : 21 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564 , หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แขวง 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 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	17-18 มกราคม 2565	09.30-10.30	62.3	55.9	-
		10.30-11.30	66.8	59.7	-
		11.30-12.30	64.9	60.6	-
		12.30-13.30	65.8	62.6	-
		13.30-14.30	65.7	59.7	-
		14.30-15.30	61.1	58.0	-
		15.30-16.30	60.1	55.9	-
		16.30-17.30	59.1	56.8	-
		17.30-18.30	57.9	55.0	-
		18.30-19.30	57.0	53.5	-
		19.30-20.30	55.8	53.0	-
		20.30-21.30	56.7	53.1	-
		21.30-22.30	56.4	52.3	-
		22.30-23.30	58.7	53.7	-
		23.30-00.30	56.3	51.1	-
		00.30-01.30	54.9	51.3	-
		01.30-02.30	54.0	51.8	-
		02.30-03.30	54.4	52.0	-
		03.30-04.30	54.9	51.5	-
		04.30-05.30	63.7	56.3	-
		05.30-06.30	64.9	55.8	-
		06.30-07.30	65.7	60.3	-
		07.30-08.30	66.7	60.1	-
		08.30-09.30	66.1	61.2	-
		L _{eq} (24 hrs.) *	62.9	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	94.6	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	55.8	-
		L _{dn}	68.7	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	17-18 มกราคม 2565	08.39-09.39	66.5	62.0	-
		09.39-10.39	65.9	62.5	-
		10.39-11.39	71.1	68.5	-
		11.39-12.39	72.4	69.9	-
		12.39-13.39	71.5	68.4	-
		13.39-14.39	70.8	68.3	-
		14.39-15.39	68.6	66.5	-
		15.39-16.39	74.2	71.9	-
		16.39-17.39	56.7	53.5	-
		17.39-18.39	60.5	57.3	-
		18.39-19.39	58.7	56.2	-
		19.39-20.39	56.5	54.1	-
		20.39-21.39	57.3	53.0	-
		21.39-22.39	62.3	59.8	-
		22.39-23.39	54.8	52.1	-
		23.39-00.39	60.0	57.2	-
		00.39-01.39	54.3	52.0	-
		01.39-02.39	59.9	57.5	-
		02.39-03.39	55.8	52.5	-
		03.39-04.39	56.4	53.2	-
		04.39-05.39	57.0	53.9	-
		05.39-06.39	64.0	60.7	-
		06.39-07.39	61.2	58.4	-
		07.39-08.39	54.6	52.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	66.6	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	83.3	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	56.6	-
		L _{dn}	68.8	-	-
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



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	: 17-18 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 21 มกราคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564 , หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ TheMomentRatchada19
(เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)



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*
	17-18 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.30-15.30	61.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.30-18.30	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.30-18.30	55.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	17-18 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.39-10.39	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.39-19.39	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.39-19.39	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.7	≤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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

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 : 17-18 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ : 21 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2566

PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 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 15 กุมภาพันธ์ 2564, หมดยุ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19
(เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก
แขวง 18

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter) [#]	(mg/m ³)	(mg/filter) [#]	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
17-18 มกราคม 2565	55.5	0.029	35.8	0.019	3.480
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
17-18 มกราคม 2565	203.4	0.107	83.4	0.044	3.720
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.-Tech.

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ : 21 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 เมษายน 2564, หมดยอายุ วันที่ 18 เมษายน 2565
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 มีนาคม 2564, หมดยอายุ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19
(เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก
แขวง 18

CEM

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

P. Pongman

(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	17-18 มกราคม 2565	10.00-11.00	3.84
		11.00-12.00	2.52
		12.00-13.00	2.04
		13.00-14.00	1.79
		14.00-15.00	1.59
		15.00-16.00	1.52
		16.00-17.00	1.45
		17.00-18.00	1.45
		18.00-19.00	2.89
		19.00-20.00	3.19
		20.00-21.00	3.05
		21.00-22.00	2.72
		22.00-23.00	2.64
		23.00-00.00	2.34
		00.00-01.00	1.96
		01.00-02.00	1.38
		02.00-03.00	1.29
		03.00-04.00	1.17
		04.00-05.00	1.19
		05.00-06.00	1.30
		06.00-07.00	1.18
		07.00-08.00	2.92
		08.00-09.00	2.28
		09.00-10.00	2.00
		Max (1 ชั่วโมง)	3.84
		Min (1 ชั่วโมง)	1.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.07
		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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	17-18 มกราคม 2565	10.00-11.00	1.21
		11.00-12.00	1.10
		12.00-13.00	1.05
		13.00-14.00	0.79
		14.00-15.00	0.77
		15.00-16.00	0.76
		16.00-17.00	0.75
		17.00-18.00	0.73
		18.00-19.00	0.73
		19.00-20.00	0.76
		20.00-21.00	0.65
		21.00-22.00	0.62
		22.00-23.00	0.58
		23.00-00.00	0.58
		00.00-01.00	0.57
		01.00-02.00	0.57
		02.00-03.00	0.45
		03.00-04.00	0.44
		04.00-05.00	0.43
		05.00-06.00	0.44
		06.00-07.00	0.43
		07.00-08.00	0.58
		08.00-09.00	0.60
		09.00-10.00	0.67
		Max (1 ชั่วโมง)	1.21
		Min (1 ชั่วโมง)	0.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.68
		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.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ : 21 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 4 กันยายน 2565

SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006

ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 เมษายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 18 เมษายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19
(เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก
แขวง 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	17-18 มกราคม 2565	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	<0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	17-18 มกราคม 2565	10.00-11.00	0.023
		11.00-12.00	0.048
		12.00-13.00	0.043
		13.00-14.00	0.040
		14.00-15.00	0.041
		15.00-16.00	0.041
		16.00-17.00	0.045
		17.00-18.00	0.043
		18.00-19.00	0.043
		19.00-20.00	0.044
		20.00-21.00	0.050
		21.00-22.00	0.050
		22.00-23.00	0.054
		23.00-00.00	0.056
		00.00-01.00	0.055
		01.00-02.00	0.058
		02.00-03.00	0.059
		03.00-04.00	0.055
		04.00-05.00	0.054
		05.00-06.00	0.049
		06.00-07.00	0.051
		07.00-08.00	0.050
		08.00-09.00	0.053
		09.00-10.00	0.060
		Max (1 ชั่วโมง)	0.060
		Min (1 ชั่วโมง)	0.023
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.049
		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) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ : 21 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 มีนาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 1 มีนาคม 2565

NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 มีนาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 1 มีนาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19
(เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก
แขวง 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	17-18 มกราคม 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	0.227
		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)	0.227
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	17-18 มกราคม 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 ภาณุรัตนันท์)

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	: 17-18 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 21 มกราคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุติ 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 ⁽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)
17 มกราคม 2565						
09:22	0.334	32.15	1.210	35.21	0.621	35.64
10:15	0.245	19.25	0.512	25.60	1.035	25.64
14:59	1.054	20.36	0.325	15.31	0.225	19.54
16:11	1.002	18.31	1.052	11.54	0.324	30.31
18 มกราคม 2565						
06:26	0.654	35.64	0.680	9.64	1.251	51.65
07:56	0.458	20.21	1.223	16.31	0.331	42.54
08:11	0.321	41.60	0.521	17.52	0.243	36.45
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. 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	: 17 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 18-26 มกราคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 DO meter "YSI" Model5000/5100 Serial No.18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" ModelKB240 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	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				17 มกราคม 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁵⁾	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	20	≤35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁵⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	303	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.1×10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	
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				



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

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 165 mg/L)

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

= รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

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



CEM

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



P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 แยก 18

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564 , หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 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. Pongthum

(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	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	09.08-10.08	64.1	54.3	-
		10.08-11.08	64.3	54.8	-
		11.08-12.08	63.7	55.7	-
		12.08-13.08	63.2	55.9	-
		13.08-14.08	62.8	54.1	-
		14.08-15.08	62.4	55.0	-
		15.08-16.08	62.5	54.2	-
		16.08-17.08	62.2	53.3	-
		17.08-18.08	60.7	53.0	-
		18.08-19.08	59.9	52.8	-
		19.08-20.08	58.7	52.4	-
		20.08-21.08	58.8	51.5	-
		21.08-22.08	57.2	50.2	-
		22.08-23.08	51.8	50.1	-
		23.08-00.08	51.0	48.2	-
		00.08-01.08	51.8	49.4	-
		01.08-02.08	53.8	50.3	-
		02.08-03.08	57.5	56.3	-
		03.08-04.08	58.2	54.6	-
		04.08-05.08	58.5	56.4	-
		05.08-06.08	59.6	58.6	-
		06.08-07.08	60.5	58.4	-
		07.08-08.08	62.1	56.2	-
		08.08-09.08	64.4	59.7	-
		L _{eq} (24 hrs.) *	61.0	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	90.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	54.2	-
		L _{dn}	64.8	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	09.26-10.26	65.2	57.7	-
		10.26-11.26	62.1	56.3	-
		11.26-12.26	60.9	56.5	-
		12.26-13.26	61.5	56.5	-
		13.26-14.26	61.7	57.8	-
		14.26-15.26	62.3	58.3	-
		15.26-16.26	62.4	58.5	-
		16.26-17.26	63.1	58.5	-
		17.26-18.26	64.7	60.8	-
		18.26-19.26	62.0	59.0	-
		19.26-20.26	61.4	58.6	-
		20.26-21.26	62.5	58.1	-
		21.26-22.26	60.4	57.0	-
		22.26-23.26	58.6	56.6	-
		23.26-00.26	57.9	56.3	-
		00.26-01.26	57.8	56.1	-
		01.26-02.26	57.0	55.9	-
		02.26-03.26	57.1	55.9	-
		03.26-04.26	56.8	55.8	-
		04.26-05.26	57.3	55.8	-
		05.26-06.26	59.7	56.9	-
		06.26-07.26	60.4	57.2	-
		07.26-08.26	63.8	58.1	-
		08.26-09.26	63.9	58.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	61.5	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	109	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	58.6	-
		L _{dn}	65.7	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ 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 : 7-8 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
- วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2565
Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564 , หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.08-10.08	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.08-19.08	59.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.08-19.08	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.26-10.26	65.2	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 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 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564, หมดยุติ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



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 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					
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	106.5	0.057	43.9	0.023	3.800
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	79.6	0.042	31.3	0.016	3.400
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method :WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

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

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 เมษายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 18 เมษายน 2565
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 มีนาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง



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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	09.00-10.00	1.16
		10.00-11.00	1.11
		11.00-12.00	1.12
		12.00-13.00	1.33
		13.00-14.00	1.30
		14.00-15.00	1.17
		15.00-16.00	1.18
		16.00-17.00	1.12
		17.00-18.00	1.02
		18.00-19.00	0.96
		19.00-20.00	0.95
		20.00-21.00	1.01
		21.00-22.00	1.28
		22.00-23.00	1.26
		23.00-00.00	1.31
		00.00-01.00	1.14
		01.00-02.00	0.97
		02.00-03.00	0.96
		03.00-04.00	0.96
		04.00-05.00	0.96
		05.00-06.00	1.00
		06.00-07.00	1.05
		07.00-08.00	1.04
		08.00-09.00	0.97
		Max (1 ชั่วโมง)	1.33
		Min (1 ชั่วโมง)	0.95
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.10
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	10.00-11.00	0.93
		11.00-12.00	1.04
		12.00-13.00	1.17
		13.00-14.00	1.14
		14.00-15.00	1.06
		15.00-16.00	1.01
		16.00-17.00	0.93
		17.00-18.00	0.97
		18.00-19.00	0.95
		19.00-20.00	0.92
		20.00-21.00	0.85
		21.00-22.00	0.91
		22.00-23.00	0.79
		23.00-00.00	0.48
		00.00-01.00	0.48
		01.00-02.00	0.58
		02.00-03.00	0.62
		03.00-04.00	0.63
		04.00-05.00	0.66
		05.00-06.00	0.81
		06.00-07.00	0.81
		07.00-08.00	0.73
		08.00-09.00	0.47
		09.00-10.00	0.24
		Max (1 ชั่วโมง)	1.17
		Min (1 ชั่วโมง)	0.24
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.80
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

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

สถานที่เก็บ : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2565

SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006

ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 เมษายน 2564, หมดยุ วันที่ 18 เมษายน 2565

รูปภาพการเก็บ

ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

ผลการทดสอบ

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	09.00-10.00	0.026
		10.00-11.00	0.064
		11.00-12.00	0.078
		12.00-13.00	0.086
		13.00-14.00	0.119
		14.00-15.00	0.129
		15.00-16.00	0.135
		16.00-17.00	0.138
		17.00-18.00	0.132
		18.00-19.00	0.116
		19.00-20.00	0.089
		20.00-21.00	0.079
		21.00-22.00	0.075
		22.00-23.00	0.072
		23.00-00.00	0.072
		00.00-01.00	0.071
		01.00-02.00	0.071
		02.00-03.00	0.070
		03.00-04.00	0.070
		04.00-05.00	0.072
		05.00-06.00	0.074
		06.00-07.00	0.077
		07.00-08.00	0.080
		08.00-09.00	0.083
		Max (1 ชั่วโมง)	0.138
		Min (1 ชั่วโมง)	0.026
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.087
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	10.00-11.00	0.035
		11.00-12.00	0.046
		12.00-13.00	0.043
		13.00-14.00	0.040
		14.00-15.00	0.040
		15.00-16.00	0.042
		16.00-17.00	0.048
		17.00-18.00	0.052
		18.00-19.00	0.051
		19.00-20.00	0.053
		20.00-21.00	0.055
		21.00-22.00	0.054
		22.00-23.00	0.055
		23.00-00.00	0.063
		00.00-01.00	0.062
		01.00-02.00	0.050
		02.00-03.00	0.045
		03.00-04.00	0.043
		04.00-05.00	0.042
		05.00-06.00	0.044
		06.00-07.00	0.049
		07.00-08.00	0.055
		08.00-09.00	0.062
		09.00-10.00	0.063
		Max (1 ชั่วโมง)	0.063
		Min (1 ชั่วโมง)	0.035
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.050
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 มีนาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 1 มีนาคม 2565

NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 มีนาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 1 มีนาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก
แขวง 18

CEM

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

P. Pongthum

(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	7-8 กุมภาพันธ์ 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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 กุมภาพันธ์ 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : 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 : 7-8 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

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)
7 กุมภาพันธ์ 2565						
10.25	0.420	10.15	1.512	12.56	0.629	29.61
11.42	0.351	16.42	0.635	23.41	0.951	24.62
13.20	1.581	17.64	0.518	12.57	0.385	20.34
14.15	1.362	19.58	0.428	10.52	0.327	25.31
8 กุมภาพันธ์ 2565						
09.21	0.416	29.30	0.637	13.28	1.532	19.35
10.48	0.523	21.32	1.527	16.47	0.574	26.51
11.15	0.365	41.00	0.682	14.32	0.638	32.57
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾=ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ 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	: 8 กุมภาพันธ์ 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ	: 9-23 กุมภาพันธ์ 2565	วันที่ออกรายงาน	: 11 มีนาคม 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 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⁾
				8 กุมภาพันธ์ 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁵⁾	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	17	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	270	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.8×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	
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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

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 (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟฟิวิ้ง 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 : 7-8 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564 , หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 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 ภาณุรัตนันท์)

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	7-8 มีนาคม 2565	09.58-10.58	67.8	59.8	-
		10.58-11.58	65.5	57.5	-
		11.58-12.58	65.2	57.0	-
		12.58-13.58	64.8	56.7	-
		13.58-14.58	64.5	57.5	-
		14.58-15.58	63.4	57.2	-
		15.58-16.58	62.8	57.0	-
		16.58-17.58	62.0	56.8	-
		17.58-18.58	61.9	57.6	-
		18.58-19.58	62.9	56.9	-
		19.58-20.58	60.8	55.1	-
		20.58-21.58	59.8	56.1	-
		21.58-22.58	59.0	55.4	-
		22.58-23.58	58.4	52.2	-
		23.58-00.58	58.3	55.6	-
		00.58-01.58	58.2	55.3	-
		01.58-02.58	57.5	54.6	-
		02.58-03.58	57.4	51.0	-
		03.58-04.58	57.9	51.3	-
		04.58-05.58	59.5	56.2	-
		05.58-06.58	59.0	55.8	-
		06.58-07.58	59.5	56.1	-
		07.58-08.58	61.4	55.8	-
		08.58-09.58	62.8	57.4	-
		L _{eq} (24 hrs.) *	62.3	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	102	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	54.6	-
		L _{dn}	66.0	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	7-8 มีนาคม 2565	09.16-10.16	65.2	56.4	-
		10.16-11.16	62.8	55.7	-
		11.16-12.16	63.4	55.4	-
		12.16-13.16	63.0	55.0	-
		13.16-14.16	62.6	54.8	-
		14.16-15.16	62.0	54.6	-
		15.16-16.16	61.7	55.8	-
		16.16-17.16	61.4	53.8	-
		17.16-18.16	60.0	52.1	-
		18.16-19.16	58.5	51.9	-
		19.16-20.16	57.1	49.9	-
		20.16-21.16	55.9	49.7	-
		21.16-22.16	55.6	48.7	-
		22.16-23.16	54.2	48.0	-
		23.16-00.16	53.7	48.4	-
		00.16-01.16	51.4	48.9	-
		01.16-02.16	50.7	49.2	-
		02.16-03.16	51.9	49.5	-
		03.16-04.16	53.4	49.8	-
		04.16-05.16	55.2	50.0	-
		05.16-06.16	56.5	48.9	-
		06.16-07.16	58.3	51.5	-
		07.16-08.16	63.2	56.1	-
		08.16-09.16	65.7	56.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	60.5	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	100	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	52.7	-
		L _{dn}	63.2	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

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) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	7-8 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	15 มีนาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	:	12 เมษายน 2565
เครื่องมือ	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564 , หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	7-8 มีนาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.58-15.58	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.58-20.58	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.58-20.58	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	7-8 มีนาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.16-11.16	62.8	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.16-07.16	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.16-07.16	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.8	≤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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
 ปรึบความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยาย วันที่ 24 ธันวาคม 2565

TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265

ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยา วันที่ 10 มกราคม 2566

PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313

ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุค วันที่ 10 มกราคม 2566

PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260

ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุค วันที่ 12 มกราคม 2566

Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุค วันที่ 17 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

ແປກ 18



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

P. Fombrun

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
7-8 มีนาคม 2565	146.4	0.077	29.8	0.016	1.930
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
7-8 มีนาคม 2565	20.7	0.011	10.5	0.006	2.130
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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

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

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0401304261 ID No. AB-03-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 เมษายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 18 เมษายน 2565

CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ 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	7-8 มีนาคม 2565	09.00-10.00	9.40
		10.00-11.00	9.28
		11.00-12.00	7.46
		12.00-13.00	7.39
		13.00-14.00	8.30
		14.00-15.00	9.32
		15.00-16.00	10.22
		16.00-17.00	10.74
		17.00-18.00	1.87
		18.00-19.00	11.05
		19.00-20.00	10.83
		20.00-21.00	10.70
		21.00-22.00	10.63
		22.00-23.00	10.57
		23.00-00.00	10.18
		00.00-01.00	9.94
		01.00-02.00	9.73
		02.00-03.00	9.72
		03.00-04.00	9.68
		04.00-05.00	9.70
		05.00-06.00	9.64
		06.00-07.00	9.55
		07.00-08.00	9.42
		08.00-09.00	9.27
		Max (1 ชั่วโมง)	11.05
		Min (1 ชั่วโมง)	1.87
		Avg (24 ชั่วโมง)	9.36
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	7-8 มีนาคม 2565	10.00-11.00	1.18
		11.00-12.00	1.14
		12.00-13.00	1.00
		13.00-14.00	0.99
		14.00-15.00	0.94
		15.00-16.00	0.45
		16.00-17.00	<0.05
		17.00-18.00	1.36
		18.00-19.00	1.12
		19.00-20.00	0.80
		20.00-21.00	0.54
		21.00-22.00	0.66
		22.00-23.00	0.73
		23.00-00.00	0.81
		00.00-01.00	0.86
		01.00-02.00	0.89
		02.00-03.00	0.92
		03.00-04.00	0.86
		04.00-05.00	0.87
		05.00-06.00	0.95
		06.00-07.00	0.98
		07.00-08.00	0.99
		08.00-09.00	0.91
		09.00-10.00	0.95
		Max (1 ชั่วโมง)	1.36
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.87
		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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2565

SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006

ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 เมษายน 2564, หมดยุ วันที่ 18 เมษายน 2565

รูปภาพการเก็บ :

ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แขวง 18



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 มีนาคม 2565	09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.018
		11.00-12.00	0.024
		12.00-13.00	0.025
		13.00-14.00	0.040
		14.00-15.00	0.057
		15.00-16.00	0.067
		16.00-17.00	0.063
		17.00-18.00	0.059
		18.00-19.00	0.054
		19.00-20.00	0.046
		20.00-21.00	0.039
		21.00-22.00	0.037
		22.00-23.00	0.035
		23.00-00.00	0.029
		00.00-01.00	0.026
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.022
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.024
		05.00-06.00	0.024
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.022
		08.00-09.00	0.022
		Max (1 ชั่วโมง)	0.067
		Min (1 ชั่วโมง)	0.018
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.034
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 มีนาคม 2565	10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 14 กันยายน 2565

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แขวง 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 มีนาคม 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	0.119
		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)	0.119
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 มีนาคม 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 ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

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 : 7-8 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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)
7 มีนาคม 2565						
09.11	1.220	>100	1.227	>100	1.227	>100
10.14	0.618	12.49	0.937	10.85	0.842	14.63
13.20	0.945	10.74	0.718	19.20	0.418	9.37
14.22	0.731	14.56	0.372	11.14	0.515	6.17
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 8 มีนาคม 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 ภาณุภักดิ์)

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	: 7 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มีนาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 8-28 มีนาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 12 เมษายน 2565
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 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		



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				7 มีนาคม 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	16	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	101	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	12	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	6.8	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	287	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH :In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 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				



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

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 162 mg/L)

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟฟิวิ้ง 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 : 25-26 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 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 Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	25-26 เมษายน 2565	09.21-10.21	70.7	63.7	-
		10.21-11.21	69.4	61.2	-
		11.21-12.21	71.4	60.7	-
		12.21-13.21	67.6	59.4	-
		13.21-14.21	70.4	62.0	-
		14.21-15.21	72.0	62.1	-
		15.21-16.21	70.8	60.9	-
		16.21-17.21	66.1	60.1	-
		17.21-18.21	64.3	59.2	-
		18.21-19.21	61.4	58.1	-
		19.21-20.21	60.7	57.6	-
		20.21-21.21	58.8	56.0	-
		21.21-22.21	58.9	55.4	-
		22.21-23.21	57.3	53.6	-
		23.21-00.21	57.5	54.0	-
		00.21-01.21	57.4	54.7	-
		01.21-02.21	56.6	54.0	-
		02.21-03.21	57.0	54.2	-
		03.21-04.21	56.9	54.6	-
		04.21-05.21	56.8	54.9	-
		05.21-06.21	62.0	55.2	-
		06.21-07.21	60.5	56.9	-
		07.21-08.21	69.3	59.3	-
		08.21-09.21	70.4	60.5	-
		L _{eq} (24 hrs.) *	66.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	108	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	57.1	-
		L _{dn}	68.6	-	-

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	25-26 เมษายน 2565	09.55-10.55	72.5	68.4	-
		10.55-11.55	72.5	68.6	-
		11.55-12.55	73.8	68.5	-
		12.55-13.55	73.6	68.7	-
		13.55-14.55	73.7	69.0	-
		14.55-15.55	70.9	69.2	-
		15.55-16.55	71.1	68.5	-
		16.55-17.55	70.1	67.5	-
		17.55-18.55	70.2	67.1	-
		18.55-19.55	70.6	66.4	-
		19.55-20.55	68.3	62.5	-
		20.55-21.55	68.2	61.8	-
		21.55-22.55	67.4	61.4	-
		22.55-23.55	64.6	61.1	-
		23.55-00.55	64.0	60.3	-
		00.55-01.55	62.9	57.9	-
		01.55-02.55	62.7	58.1	-
		02.55-03.55	62.8	58.4	-
		03.55-04.55	62.9	58.6	-
		04.55-05.55	63.4	59.5	-
		05.55-06.55	65.7	61.1	-
		06.55-07.55	68.3	63.4	-
		07.55-08.55	70.8	65.2	-
		08.55-09.55	72.0	67.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	69.9	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	109	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	61.2	-
		L _{dn}	72.8	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: 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	: 25-26 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 เมษายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	25-26 เมษายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	70.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.21-18.21	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.21-18.21	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	25-26 เมษายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	72.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	68.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.0	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : 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 : 25-26 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
 ปรึบความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยาย วันที่ 24 ธันวาคม 2565

TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265

ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยา วันที่ 10 มกราคม 2566

PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313

ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยา วันที่ 10 มกราคม 2566

PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260

ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุค วันที่ 12 มกราคม 2566

Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุค วันที่ 17 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

ແບດ 18



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

P. Fennell

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานักคั่นนท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
25-26 เมษายน 2565	575.8	0.305	201.9	0.107	2.030
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
25-26 เมษายน 2565	45.7	0.024	15.4	0.008	1.980
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method :WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

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

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 21 กันยายน 2565
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง



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 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	25-26 เมษายน 2565	09.00-10.00	3.51
		10.00-11.00	3.19
		11.00-12.00	3.20
		12.00-13.00	3.04
		13.00-14.00	1.61
		14.00-15.00	2.14
		15.00-16.00	2.64
		16.00-17.00	7.04
		17.00-18.00	2.17
		18.00-19.00	2.09
		19.00-20.00	1.89
		20.00-21.00	1.44
		21.00-22.00	1.72
		22.00-23.00	1.97
		23.00-00.00	1.27
		00.00-01.00	2.36
		01.00-02.00	2.18
		02.00-03.00	1.81
		03.00-04.00	1.59
		04.00-05.00	0.71
		05.00-06.00	1.79
		06.00-07.00	1.69
		07.00-08.00	1.25
		08.00-09.00	0.88
		Max (1 ชั่วโมง)	7.04
		Min (1 ชั่วโมง)	0.71
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.22
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	25-26 เมษายน 2565	10.00-11.00	2.78
		11.00-12.00	2.95
		12.00-13.00	3.08
		13.00-14.00	2.74
		14.00-15.00	2.61
		15.00-16.00	2.72
		16.00-17.00	2.59
		17.00-18.00	2.58
		18.00-19.00	2.45
		19.00-20.00	1.53
		20.00-21.00	2.35
		21.00-22.00	0.05
		22.00-23.00	1.18
		23.00-00.00	1.80
		00.00-01.00	1.86
		01.00-02.00	1.86
		02.00-03.00	2.22
		03.00-04.00	2.13
		04.00-05.00	2.11
		05.00-06.00	2.10
		06.00-07.00	2.05
		07.00-08.00	1.97
		08.00-09.00	1.99
		09.00-10.00	2.01
		Max (1 ชั่วโมง)	3.08
		Min (1 ชั่วโมง)	0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 13 กันยายน 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก
แขวง 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	25-26 เมษายน 2565	09.00-10.00	0.046
		10.00-11.00	0.050
		11.00-12.00	0.049
		12.00-13.00	0.049
		13.00-14.00	0.048
		14.00-15.00	0.051
		15.00-16.00	0.051
		16.00-17.00	0.053
		17.00-18.00	0.052
		18.00-19.00	0.049
		19.00-20.00	0.048
		20.00-21.00	0.046
		21.00-22.00	0.052
		22.00-23.00	0.046
		23.00-00.00	0.048
		00.00-01.00	0.052
		01.00-02.00	0.058
		02.00-03.00	0.058
		03.00-04.00	0.063
		04.00-05.00	0.060
		05.00-06.00	0.055
		06.00-07.00	0.056
		07.00-08.00	0.051
		08.00-09.00	0.051
		Max (1 ชั่วโมง)	0.063
		Min (1 ชั่วโมง)	0.046
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.052
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	25-26 เมษายน 2565	10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	<0.001
		13.00-14.00	<0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	<0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	<0.001
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	<0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	<0.001
		02.00-03.00	<0.001
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	<0.001
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.001
		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)

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) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 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 อายุ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แขวง 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	25-26 เมษายน 2565	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽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	25-26 เมษายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		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 ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

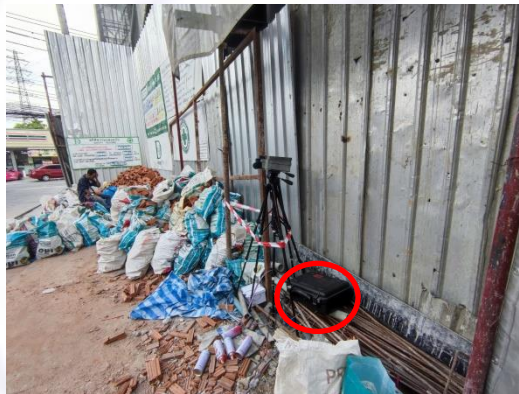
ผู้รายงานการตรวจวัด

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	: 25-26 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 เมษายน 2565	วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 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	:	



ผลการทดสอบ
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

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)
25 เมษายน 2565						
10.02	2.664	5.48	0.189	16.25	0.891	28.44
11.15	1.332	14.22	0.205	19.69	1.364	24.98
13.47	1.277	34.13	0.158	17.66	1.474	39.38
14.21	1.545	15.06	0.181	24.98	1.829	21.33
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 26 เมษายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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	: 25 เมษายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 เมษายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 26 เมษายน - 17 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤษภาคม 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⁾
				25 เมษายน 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	35	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	194	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	45	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	16.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	10	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	361	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.7×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.0×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีน้ำตาล 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				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 159 mg/L)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 18 มิถุนายน 2565

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008

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

Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 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 Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002

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

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แขวง 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	16-17 พฤษภาคม 2565	10.37-11.37	65.8	60.7	-
		11.37-12.37	65.2	60.2	-
		12.37-13.37	64.5	59.9	-
		13.37-14.37	64.0	59.5	-
		14.37-15.37	63.7	59.2	-
		15.37-16.37	72.7	58.6	-
		16.37-17.37	66.7	58.2	-
		17.37-18.37	61.4	58.2	-
		18.37-19.37	59.5	57.7	-
		19.37-20.37	59.4	57.3	-
		20.37-21.37	59.8	57.0	-
		21.37-22.37	61.2	57.2	-
		22.37-23.37	60.6	57.4	-
		23.37-00.37	59.8	57.1	-
		00.37-01.37	57.8	56.2	-
		01.37-02.37	57.5	56.0	-
		02.37-03.37	57.0	55.8	-
		03.37-04.37	58.1	56.0	-
		04.37-05.37	59.2	57.0	-
		05.37-06.37	61.7	56.8	-
		06.37-07.37	59.6	56.6	-
		07.37-08.37	59.6	56.6	-
		08.37-09.37	59.4	56.7	-
		09.37-10.37	60.0	57.2	-
		L _{eq} (24 hrs.) *	63.5	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	108	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	57.5	-
		L _{dn}	67.1	-	-

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	16-17 พฤษภาคม 2565	11.17-12.17	63.2	62.0	-
		12.17-13.17	64.3	61.7	-
		13.17-14.17	62.4	61.3	-
		14.17-15.17	63.2	60.8	-
		15.17-16.17	64.0	60.4	-
		16.17-17.17	64.3	60.3	-
		17.17-18.17	73.1	64.8	-
		18.17-19.17	67.2	59.7	-
		19.17-20.17	63.0	59.9	-
		20.17-21.17	61.6	58.7	-
		21.17-22.17	60.0	56.7	-
		22.17-23.17	61.2	57.3	-
		23.17-00.17	59.2	56.5	-
		00.17-01.17	57.9	53.4	-
		01.17-02.17	57.3	51.0	-
		02.17-03.17	57.8	52.5	-
		03.17-04.17	56.7	53.2	-
		04.17-05.17	57.2	54.8	-
		05.17-06.17	57.5	55.0	-
		06.17-07.17	58.2	55.5	-
		07.17-08.17	60.4	55.0	-
		08.17-09.17	60.5	55.2	-
		09.17-10.17	60.7	55.7	-
		10.17-11.17	61.1	55.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.6	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	109	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	56.4	-
		L _{dn}	66.6	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : 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 : 16-17 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 18 มิถุนายน 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 ID No. NS-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model BSWA 309A Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	16-17 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.37-11.37	65.8	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.37-20.37	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.37-20.37	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	16-17 พฤษภาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.17-14.17	62.4	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.17-05.17	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.17-05.17	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤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) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 18 มิถุนายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 17 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



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					
16-17 พฤษภาคม 2565	142.8	0.076	73.5	0.038	2.800
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
16-17 พฤษภาคม 2565	35.4	0.019	20.6	0.011	2.850
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method :WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

** = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

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

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 18 มิถุนายน 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 21 กันยายน 2565
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แยก 18

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	16-17 พฤษภาคม 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



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	16-17 พฤษภาคม 2565	11.00-12.00	1.81
		12.00-13.00	2.28
		13.00-14.00	1.94
		14.00-15.00	1.74
		15.00-16.00	1.68
		16.00-17.00	1.81
		17.00-18.00	2.15
		18.00-19.00	2.14
		19.00-20.00	2.94
		20.00-21.00	3.23
		21.00-22.00	2.91
		22.00-23.00	2.21
		23.00-00.00	2.01
		00.00-01.00	1.88
		01.00-02.00	1.89
		02.00-03.00	1.90
		03.00-04.00	1.98
		04.00-05.00	1.91
		05.00-06.00	1.84
		06.00-07.00	1.94
		07.00-08.00	2.04
		08.00-09.00	2.19
		09.00-10.00	2.12
		10.00-11.00	1.91
		Max (1 ชั่วโมง)	3.23
		Min (1 ชั่วโมง)	1.68
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.10
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

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

สถานที่เก็บ : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 18 มิถุนายน 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 13 กันยายน 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง



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 ภาณุรัตนันท์)

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	16-17 พฤษภาคม 2565	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	<0.001
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	16-17 พฤษภาคม 2565	11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		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)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 18 มิถุนายน 2565

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แขวง 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

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	16-17 พฤษภาคม 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. 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	16-17 พฤษภาคม 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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	: 16-17 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 23 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 18 มิถุนายน 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			



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)
16 พฤษภาคม 2565						
11.10	0.714	16.00	0.300	40.96	0.676	10.24
13.12	1.277	34.13	0.158	17.66	1.047	39.38
14.16	1.545	15.06	0.181	24.98	1.829	21.33
15.21	0.948	14.35	0.870	25.14	0.299	14.51
17 พฤษภาคม 2565						
08.16	1.545	15.06	0.181	24.98	1.129	21.33
09.21	0.948	21.28	0.907	29.1	0.629	24.18
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: 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	: 16 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 17-31 พฤษภาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 18 มิถุนายน 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. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				16 พฤษภาคม 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	95	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	10	≤ 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	4.5	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	330	(4)
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1. 1	-	4.9×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1. 1	-	3.3×10	-
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 :	<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 156 mg/L)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โมเมนต์ ออฟฟิวิ้ง 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 : 13-14 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565

วันที่ทดสอบ : 17 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2565

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

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

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

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูมิธ ภาณุรักษ์นันท์)

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	13-14 มิถุนายน 2565	11.51-12.51	72.2	62.5	-
		12.51-13.51	70.0	61.1	-
		13.51-14.51	68.6	60.4	-
		14.51-15.51	72.2	63.0	-
		15.51-16.51	70.6	62.2	-
		16.51-17.51	74.8	65.5	-
		17.51-18.51	73.2	64.2	-
		18.51-19.51	73.8	64.0	-
		19.51-20.51	73.9	64.7	-
		20.51-21.51	63.5	58.5	-
		21.51-22.51	63.0	58.6	-
		22.51-23.51	60.8	58.3	-
		23.51-00.51	60.0	57.4	-
		00.51-01.51	60.0	57.2	-
		01.51-02.51	59.2	55.8	-
		02.51-03.51	59.9	57.7	-
		03.51-04.51	59.4	55.7	-
		04.51-05.51	59.2	55.5	-
		05.51-06.51	60.6	56.6	-
		06.51-07.51	61.9	58.7	-
		07.51-08.51	62.3	59.9	-
		08.51-09.51	63.4	60.0	-
		09.51-10.51	68.9	61.1	-
		10.51-11.51	71.8	63.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*#	69.3	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	100	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	59.8	-
		L _{dn}	70.8	-	-

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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	13-14 มิถุนายน 2565	08.55-09.55	65.4	57.5	-
		09.55-10.55	63.1	56.3	-
		10.55-11.55	65.6	56.2	-
		11.55-12.55	67.1	58.5	-
		12.55-13.55	68.4	59.3	-
		13.55-14.55	70.7	61.5	-
		14.55-15.55	73.0	65.1	-
		15.55-16.55	69.1	60.1	-
		16.55-17.55	70.7	60.8	-
		17.55-18.55	57.0	55.0	-
		18.55-19.55	56.9	55.3	-
		19.55-20.55	57.2	55.7	-
		20.55-21.55	57.2	55.5	-
		21.55-22.55	57.3	55.5	-
		22.55-23.55	57.1	55.6	-
		23.55-00.55	56.7	55.1	-
		00.55-01.55	56.6	55.2	-
		01.55-02.55	56.8	55.2	-
		02.55-03.55	56.9	55.4	-
		03.55-04.55	58.3	55.5	-
		04.55-05.55	58.3	55.8	-
		05.55-06.55	57.8	55.7	-
		06.55-07.55	65.4	56.2	-
		07.55-08.55	65.3	57.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*#	65.6	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	100	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	57.8	-
		L _{dn}	67.4	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

= รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	: 13-14 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 30 มิถุนายน 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ
รัชดาภิเษก แยก 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)		มาตรฐาน*
	13-14 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) [#]	09.51-10.51	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) [#]	06.51-07.51	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) [#]	06.51-07.51	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน [#]	-	9.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18		มาตรฐาน*
	13-14 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) [#]	10.55-11.55	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) [#]	19.55-20.55	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) [#]	19.55-20.55	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน [#]	-	9.4	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

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

[#] = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

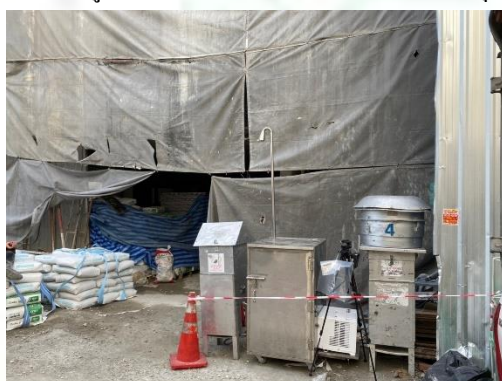
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

- จุดเก็บตัวอย่าง :** พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แยก 18
- สถานที่เก็บตัวอย่าง :** โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)
ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง :** 13-14 มิถุนายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 มิถุนายน 2565
- วันที่ทดสอบ :** 17 มิถุนายน 2565 **วันที่ออกรายงาน :** 30 มิถุนายน 2565
- เครื่องมือ :** TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 17 สิงหาคม 2565

**รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :**



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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter) [#]	(mg/m ³)	(mg/filter) [#]	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
13-14 มิถุนายน 2565	382.6	0.203	197.4	0.105	2.990
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18					
13-14 มิถุนายน 2565	140.6	0.075	110.7	0.059	2.950
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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

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

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565

วันที่ทดสอบ : 17 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2565

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 21 กันยายน 2565
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



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 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	13-14 มิถุนายน 2565	11.00-12.00	1.76
		12.00-13.00	0.96
		13.00-14.00	0.60
		14.00-15.00	0.37
		15.00-16.00	0.42
		16.00-17.00	0.63
		17.00-18.00	0.76
		18.00-19.00	0.16
		19.00-20.00	0.83
		20.00-21.00	0.53
		21.00-22.00	0.53
		22.00-23.00	0.41
		23.00-00.00	0.38
		00.00-01.00	0.50
		01.00-02.00	0.58
		02.00-03.00	0.57
		03.00-04.00	0.47
		04.00-05.00	0.48
		05.00-06.00	0.40
		06.00-07.00	0.51
		07.00-08.00	1.03
		08.00-09.00	1.37
		09.00-10.00	1.16
		10.00-11.00	1.12
		Max (1 ชั่วโมง)	1.76
		Min (1 ชั่วโมง)	0.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.69
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	13-14 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	1.82
		09.00-10.00	1.02
		10.00-11.00	0.66
		11.00-12.00	0.43
		12.00-13.00	0.48
		13.00-14.00	0.70
		14.00-15.00	0.82
		15.00-16.00	0.22
		16.00-17.00	0.90
		17.00-18.00	0.60
		18.00-19.00	0.59
		19.00-20.00	0.47
		20.00-21.00	0.45
		21.00-22.00	0.57
		22.00-23.00	0.65
		23.00-00.00	0.63
		00.00-01.00	0.53
		01.00-02.00	0.54
		02.00-03.00	0.47
		03.00-04.00	0.58
		04.00-05.00	1.09
		05.00-06.00	1.44
		06.00-07.00	1.23
		07.00-08.00	1.18
		Max (1 ชั่วโมง)	1.82
		Min (1 ชั่วโมง)	0.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.75
		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.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : บริเวณโครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565

วันที่ทดสอบ : 17 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 13 กันยายน 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุ อายุ วันที่ 4 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แขวง 18

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	13-14 มิถุนายน 2565	11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		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.แพทยไทย 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	13-14 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) และบริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อ รัชดาภิเษก แขวง 18

สถานที่เก็บ : โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19)

ตัวอย่าง : ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565

วันที่ทดสอบ : 17 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2565

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

ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กรกฎาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก

แขวง 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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ The Moment Ratchada 19 (เดอะ โมเมนต์ รัชดา 19) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	13-14 มิถุนายน 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	0.143
		07.00-08.00	0.112
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.143
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบบริเวณ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ชุมชนริมคลองบางซื่อรัชดาภิเษก แยก 18
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	13-14 มิถุนายน 2565	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	0.144
		04.00-05.00	0.113
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.144
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: 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	: 13-14 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 17 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 30 มิถุนายน 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. Pongman

(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)
13 มิถุนายน 2565						
10.02	2.558	6.32	0.172	17.88	0.688	29.42
11.15	1.342	17.25	0.121	20.26	1.287	26.31
13.47	1.168	36.88	0.151	18.64	1.642	40.55
14.21	1.443	19.20	0.177	31.42	1.786	20.77
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 14 มิถุนายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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	: 13 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มิถุนายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 14-24 มิถุนายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 30 มิถุนายน 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		



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				13 มิถุนายน 2565	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	53	≤ 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	231	(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 ใส 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				



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 152 mg/L)

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

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

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร