

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2566

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

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019

ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017

ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
13-14 กรกฎาคม 2566	66.1	96.0	61.2
14-15 กรกฎาคม 2566	62.7	94.3	59.7
15-16 กรกฎาคม 2566	64.0	88.5	60.6
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2			
13-14 กรกฎาคม 2566	62.0	98.5	57.2
14-15 กรกฎาคม 2566	61.3	93.5	56.7
15-16 กรกฎาคม 2566	63.4	87.7	58.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารารณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอท โมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	: แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-16 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารารณ 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	13-14 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	62.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	14-15 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	15-16 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	67.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.22-05.22	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.22-05.22	61.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารรรณ 2		
	13-14 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารรรณ 2		
	14-15 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.30-10.30	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารรรณ 2		
	15-16 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.30-05.30	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.30-05.30	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	: แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-16 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
13-14 กรกฎาคม 2566	23.4	0.012	17.7	0.009	1.29
14-15 กรกฎาคม 2566	39.1	0.020	22.9	0.012	1.27
15-16 กรกฎาคม 2566	20.1	0.011	14.3	0.007	1.25
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2					
13-14 กรกฎาคม 2566	25.8	0.013	13.7	0.007	1.23
14-15 กรกฎาคม 2566	30.4	0.016	15.2	0.008	1.21
15-16 กรกฎาคม 2566	30.2	0.016	14.1	0.007	1.17
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

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	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	13-14 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	1.26
		10.00-11.00	1.91
		11.00-12.00	4.73
		12.00-13.00	4.42
		13.00-14.00	4.25
		14.00-15.00	4.13
		15.00-16.00	4.06
		16.00-17.00	4.19
		17.00-18.00	4.02
		18.00-19.00	1.46
		19.00-20.00	4.12
		20.00-21.00	4.19
		21.00-22.00	4.21
		22.00-23.00	4.31
		23.00-00.00	4.14
		00.00-01.00	4.15
		01.00-02.00	4.19
		02.00-03.00	4.21
		03.00-04.00	4.26
		04.00-05.00	4.26
		05.00-06.00	4.27
		06.00-07.00	4.28
		07.00-08.00	4.28
		08.00-09.00	4.24
		Max (1 ชั่วโมง)	4.73
		Min (1 ชั่วโมง)	1.26
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.90
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	14-15 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	4.16
		10.00-11.00	3.41
		11.00-12.00	4.57
		12.00-13.00	4.38
		13.00-14.00	4.21
		14.00-15.00	4.15
		15.00-16.00	4.10
		16.00-17.00	4.12
		17.00-18.00	4.20
		18.00-19.00	4.23
		19.00-20.00	4.14
		20.00-21.00	3.93
		21.00-22.00	4.20
		22.00-23.00	4.31
		23.00-00.00	2.40
		00.00-01.00	4.15
		01.00-02.00	4.19
		02.00-03.00	4.21
		03.00-04.00	4.24
		04.00-05.00	4.23
		05.00-06.00	4.24
		06.00-07.00	4.24
		07.00-08.00	4.23
		08.00-09.00	4.19
		Max (1 ชั่วโมง)	4.57
		Min (1 ชั่วโมง)	2.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.10
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	15-16 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	4.08
		10.00-11.00	3.91
		11.00-12.00	3.92
		12.00-13.00	3.91
		13.00-14.00	3.87
		14.00-15.00	3.84
		15.00-16.00	4.03
		16.00-17.00	3.92
		17.00-18.00	4.02
		18.00-19.00	3.88
		19.00-20.00	4.06
		20.00-21.00	4.17
		21.00-22.00	4.21
		22.00-23.00	4.22
		23.00-00.00	4.23
		00.00-01.00	4.24
		01.00-02.00	4.24
		02.00-03.00	4.25
		03.00-04.00	4.26
		04.00-05.00	4.26
		05.00-06.00	4.27
		06.00-07.00	4.28
		07.00-08.00	4.28
		08.00-09.00	4.24
		Max (1 ชั่วโมง)	4.28
		Min (1 ชั่วโมง)	3.84
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.11
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	13-14 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	2.94
		12.00-13.00	2.76
		13.00-14.00	2.91
		14.00-15.00	2.92
		15.00-16.00	2.65
		16.00-17.00	2.00
		17.00-18.00	2.16
		18.00-19.00	2.44
		19.00-20.00	2.42
		20.00-21.00	2.61
		21.00-22.00	2.79
		22.00-23.00	2.90
		23.00-00.00	2.78
		00.00-01.00	2.62
		01.00-02.00	2.88
		02.00-03.00	3.03
		03.00-04.00	2.85
		04.00-05.00	2.65
		05.00-06.00	2.72
		06.00-07.00	2.86
		07.00-08.00	2.96
		08.00-09.00	2.58
		09.00-10.00	2.13
		10.00-11.00	1.92
		Max (1 ชั่วโมง)	3.03
		Min (1 ชั่วโมง)	1.92
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.64
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	14-15 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	4.13
		12.00-13.00	3.06
		13.00-14.00	3.50
		14.00-15.00	3.67
		15.00-16.00	3.45
		16.00-17.00	3.20
		17.00-18.00	3.33
		18.00-19.00	3.46
		19.00-20.00	3.46
		20.00-21.00	2.33
		21.00-22.00	3.06
		22.00-23.00	3.29
		23.00-00.00	3.05
		00.00-01.00	2.84
		01.00-02.00	3.15
		02.00-03.00	3.42
		03.00-04.00	3.27
		04.00-05.00	2.22
		05.00-06.00	3.03
		06.00-07.00	3.31
		07.00-08.00	3.21
		08.00-09.00	2.92
		09.00-10.00	3.23
		10.00-11.00	3.28
		Max (1 ชั่วโมง)	4.13
		Min (1 ชั่วโมง)	2.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.20
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	15-16 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	2.80
		12.00-13.00	3.01
		13.00-14.00	2.74
		14.00-15.00	3.35
		15.00-16.00	3.16
		16.00-17.00	3.11
		17.00-18.00	3.31
		18.00-19.00	3.25
		19.00-20.00	2.97
		20.00-21.00	3.14
		21.00-22.00	2.75
		22.00-23.00	3.34
		23.00-00.00	3.02
		00.00-01.00	2.86
		01.00-02.00	3.05
		02.00-03.00	2.97
		03.00-04.00	2.76
		04.00-05.00	2.97
		05.00-06.00	2.69
		06.00-07.00	3.36
		07.00-08.00	3.18
		08.00-09.00	3.11
		09.00-10.00	3.05
		10.00-11.00	3.15
		Max (1 ชั่วโมง)	3.36
		Min (1 ชั่วโมง)	2.69
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.05
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2566
- เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	13-14 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.027
		10.00-11.00	0.023
		11.00-12.00	0.027
		12.00-13.00	0.027
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.026
		15.00-16.00	0.027
		16.00-17.00	0.026
		17.00-18.00	0.027
		18.00-19.00	0.027
		19.00-20.00	0.026
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.027
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.026
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.027
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.027
		06.00-07.00	0.026
		07.00-08.00	0.026
		08.00-09.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.027
		Min (1 ชั่วโมง)	0.023
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.026
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	14-15 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.026
		10.00-11.00	0.027
		11.00-12.00	0.027
		12.00-13.00	0.027
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.028
		16.00-17.00	0.027
		17.00-18.00	0.028
		18.00-19.00	0.027
		19.00-20.00	0.027
		20.00-21.00	0.028
		21.00-22.00	0.028
		22.00-23.00	0.028
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.029
		02.00-03.00	0.029
		03.00-04.00	0.030
		04.00-05.00	0.031
		05.00-06.00	0.030
		06.00-07.00	0.030
		07.00-08.00	0.031
		08.00-09.00	0.029
		Max (1 ชั่วโมง)	0.031
		Min (1 ชั่วโมง)	0.023
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.028
		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 ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	15-16 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.029
		10.00-11.00	0.026
		11.00-12.00	0.027
		12.00-13.00	0.027
		13.00-14.00	0.024
		14.00-15.00	0.027
		15.00-16.00	0.029
		16.00-17.00	0.028
		17.00-18.00	0.029
		18.00-19.00	0.028
		19.00-20.00	0.028
		20.00-21.00	0.029
		21.00-22.00	0.029
		22.00-23.00	0.029
		23.00-00.00	0.028
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.029
		02.00-03.00	0.030
		03.00-04.00	0.030
		04.00-05.00	0.028
		05.00-06.00	0.030
		06.00-07.00	0.029
		07.00-08.00	0.029
		08.00-09.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.030
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.028
		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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	13-14 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	14-15 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.002
		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	0.002
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	15-16 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

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 : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2

ผลการทดสอบ

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



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	15-16 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	13-14 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	14-15 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	15-16 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวม 2
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 6 มีนาคม 2567
Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวม 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 กรกฎาคม 2566						
09.41	0.369	7.04	1.666	9.09	0.906	7.027
10.58	0.406	7.07	1.738	9.68	0.987	6.498
14.09	0.519	8.07	1.603	8.45	0.745	5.529
15.39	0.619	8.26	1.658	8.64	0.868	6.458
14 กรกฎาคม 2566						
10.26	0.419	5.2	1.615	8.95	0.884	6.077
11.49	0.483	6.46	1.724	10.28	1.004	6.575
13.57	0.461	6.45	1.676	10.05	1.115	6.471
16.11	0.521	6.9	1.688	9.93	1.152	5.360
15 กรกฎาคม 2566						
08.53	0.502	6.38	1.587	9.23	0.932	6.160
10.34	0.510	7.36	1.685	10.09	1.059	7.602
14.40	0.532	6.90	1.670	9.26	1.183	5.542
16.31	0.542	6.82	1.673	9.37	1.134	5.381
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 16 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 กรกฎาคม 2566						
10.12	0.879	7.93	1.749	9.59	0.901	6.54
11.29	1.027	7.24	1.596	9.46	1.005	6.21
13.55	0.731	8.54	1.617	8.53	1.064	6.08
15.08	0.885	9.45	1.721	9.44	1.195	7.01
14 กรกฎาคม 2566						
10.44	0.857	6.09	1.563	9.45	0.951	5.22
11.49	1.044	6.63	1.535	10.06	1.082	5.41
14.16	1.101	6.92	1.555	10.13	1.006	5.75
16.28	1.169	8.09	1.516	10.73	1.097	6.60
15 กรกฎาคม 2566						
09.07	0.905	7.27	1.635	9.73	1.034	6.42
10.53	1.099	7.53	1.596	9.87	1.109	6.11
14.30	1.169	7.37	1.549	9.34	1.077	6.26
16.29	1.151	8.01	1.601	10.17	1.118	7.00
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 16 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 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 Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 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 ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

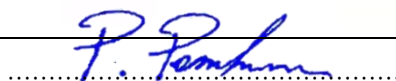
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำที่ ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำที่ จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				14 กรกฎาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	10	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	894	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.2×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ 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. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 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. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F				



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)

^(##) = 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2566

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

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

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

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
3-4 สิงหาคม 2566	68.5	109	65.2
4-5 สิงหาคม 2566	67.7	90.2	64.6
5-6 สิงหาคม 2566	69.6	104	66.9
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2			
3-4 สิงหาคม 2566	58.0	82.8	55.2
4-5 สิงหาคม 2566	61.5	89.9	57.5
5-6 สิงหาคม 2566	57.9	88.7	53.8
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารารณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	: แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-6 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 26 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยาอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยาอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารารณ 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	3-4 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.09-11.09	70.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.09-06.09	65.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.09-06.09	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	4-5 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.09-15.09	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.09-20.09	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.09-20.09	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	5-6 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.09-14.09	70.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.09-21.09	66.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.09-21.09	64.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2		
	3-4 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	55.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
	4-5 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.55-14.55	65.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.55-19.55	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.55-19.55	57.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
	5-6 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.55-11.55	59.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.55-20.55	55.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.55-20.55	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	: แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-6 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 26 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
3-4 สิงหาคม 2566	41.1	0.021	33.8	0.018	1.63
4-5 สิงหาคม 2566	58.4	0.030	29.7	0.015	1.64
5-6 สิงหาคม 2566	123.9	0.064	111.3	0.058	1.67
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2					
3-4 สิงหาคม 2566	20.7	0.011	10.9	0.006	1.64
4-5 สิงหาคม 2566	26.9	0.014	14.2	0.007	1.67
5-6 สิงหาคม 2566	29.2	0.015	15.4	0.008	1.60
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2566
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มิถุนายน 2566, หมดยุ วันที่ 21 มิถุนายน 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 65775350 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	3-4 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	4.94
		10.00-11.00	4.91
		11.00-12.00	8.46
		12.00-13.00	8.42
		13.00-14.00	8.37
		14.00-15.00	7.90
		15.00-16.00	8.14
		16.00-17.00	8.36
		17.00-18.00	9.16
		18.00-19.00	8.68
		19.00-20.00	8.18
		20.00-21.00	7.98
		21.00-22.00	7.97
		22.00-23.00	8.14
		23.00-00.00	8.15
		00.00-01.00	7.96
		01.00-02.00	7.81
		02.00-03.00	7.39
		03.00-04.00	7.10
		04.00-05.00	7.05
		05.00-06.00	7.00
		06.00-07.00	7.28
		07.00-08.00	7.30
		08.00-09.00	7.47
		Max (1 ชั่วโมง)	9.16
		Min (1 ชั่วโมง)	4.91
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.67
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	4-5 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	6.66
		10.00-11.00	7.16
		11.00-12.00	6.92
		12.00-13.00	6.87
		13.00-14.00	6.75
		14.00-15.00	6.85
		15.00-16.00	6.96
		16.00-17.00	6.89
		17.00-18.00	6.77
		18.00-19.00	6.92
		19.00-20.00	7.01
		20.00-21.00	6.96
		21.00-22.00	7.10
		22.00-23.00	7.20
		23.00-00.00	7.01
		00.00-01.00	7.15
		01.00-02.00	6.65
		02.00-03.00	6.80
		03.00-04.00	6.85
		04.00-05.00	7.00
		05.00-06.00	6.80
		06.00-07.00	7.12
		07.00-08.00	7.43
		08.00-09.00	6.97
		Max (1 ชั่วโมง)	7.43
		Min (1 ชั่วโมง)	6.65
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.95
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	5-6 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	6.87
		10.00-11.00	6.92
		11.00-12.00	6.68
		12.00-13.00	6.70
		13.00-14.00	6.64
		14.00-15.00	6.49
		15.00-16.00	6.58
		16.00-17.00	6.62
		17.00-18.00	6.70
		18.00-19.00	3.54
		19.00-20.00	10.00
		20.00-21.00	10.50
		21.00-22.00	9.62
		22.00-23.00	9.05
		23.00-00.00	8.21
		00.00-01.00	8.34
		01.00-02.00	8.34
		02.00-03.00	8.87
		03.00-04.00	8.38
		04.00-05.00	7.87
		05.00-06.00	8.04
		06.00-07.00	8.34
		07.00-08.00	8.99
		08.00-09.00	8.46
		Max (1 ชั่วโมง)	10.50
		Min (1 ชั่วโมง)	3.54
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.78
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	3-4 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	3.90
		11.00-12.00	3.87
		12.00-13.00	2.33
		13.00-14.00	1.47
		14.00-15.00	3.57
		15.00-16.00	4.08
		16.00-17.00	3.55
		17.00-18.00	3.72
		18.00-19.00	3.77
		19.00-20.00	3.36
		20.00-21.00	3.72
		21.00-22.00	2.05
		22.00-23.00	1.94
		23.00-00.00	3.56
		00.00-01.00	1.81
		01.00-02.00	3.56
		02.00-03.00	3.98
		03.00-04.00	3.87
		04.00-05.00	4.05
		05.00-06.00	4.13
		06.00-07.00	3.45
		07.00-08.00	3.19
		08.00-09.00	3.94
		09.00-10.00	3.87
		Max (1 ชั่วโมง)	4.13
		Min (1 ชั่วโมง)	1.47
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.36
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	4-5 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	3.06
		11.00-12.00	3.77
		12.00-13.00	3.79
		13.00-14.00	4.09
		14.00-15.00	4.30
		15.00-16.00	4.24
		16.00-17.00	4.24
		17.00-18.00	4.12
		18.00-19.00	3.89
		19.00-20.00	4.06
		20.00-21.00	4.11
		21.00-22.00	4.01
		22.00-23.00	3.91
		23.00-00.00	3.86
		00.00-01.00	3.85
		01.00-02.00	4.10
		02.00-03.00	4.26
		03.00-04.00	4.35
		04.00-05.00	4.30
		05.00-06.00	3.57
		06.00-07.00	2.74
		07.00-08.00	2.01
		08.00-09.00	1.18
		09.00-10.00	2.64
		Max (1 ชั่วโมง)	4.35
		Min (1 ชั่วโมง)	1.18
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.69
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	5-6 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	2.00
		11.00-12.00	3.71
		12.00-13.00	4.32
		13.00-14.00	4.32
		14.00-15.00	4.20
		15.00-16.00	3.61
		16.00-17.00	1.99
		17.00-18.00	2.08
		18.00-19.00	3.72
		19.00-20.00	4.10
		20.00-21.00	4.17
		21.00-22.00	4.14
		22.00-23.00	2.25
		23.00-00.00	1.62
		00.00-01.00	2.21
		01.00-02.00	1.82
		02.00-03.00	1.78
		03.00-04.00	1.91
		04.00-05.00	1.80
		05.00-06.00	1.31
		06.00-07.00	1.19
		07.00-08.00	1.79
		08.00-09.00	1.64
		09.00-10.00	4.02
		Max (1 ชั่วโมง)	4.32
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.74
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-6 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 26 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	3-4 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	0.041
		10.00-11.00	0.039
		11.00-12.00	0.041
		12.00-13.00	0.039
		13.00-14.00	0.039
		14.00-15.00	0.043
		15.00-16.00	0.039
		16.00-17.00	0.041
		17.00-18.00	0.037
		18.00-19.00	0.038
		19.00-20.00	0.042
		20.00-21.00	0.043
		21.00-22.00	0.040
		22.00-23.00	0.043
		23.00-00.00	0.041
		00.00-01.00	0.042
		01.00-02.00	0.042
		02.00-03.00	0.040
		03.00-04.00	0.041
		04.00-05.00	0.042
		05.00-06.00	0.043
		06.00-07.00	0.043
		07.00-08.00	0.041
		08.00-09.00	0.040
		Max (1 ชั่วโมง)	0.043
		Min (1 ชั่วโมง)	0.037
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.041
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	4-5 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	0.036
		10.00-11.00	0.036
		11.00-12.00	0.036
		12.00-13.00	0.035
		13.00-14.00	0.035
		14.00-15.00	0.035
		15.00-16.00	0.036
		16.00-17.00	0.037
		17.00-18.00	0.035
		18.00-19.00	0.036
		19.00-20.00	0.036
		20.00-21.00	0.030
		21.00-22.00	0.034
		22.00-23.00	0.035
		23.00-00.00	0.038
		00.00-01.00	0.037
		01.00-02.00	0.036
		02.00-03.00	0.036
		03.00-04.00	0.035
		04.00-05.00	0.036
		05.00-06.00	0.034
		06.00-07.00	0.036
		07.00-08.00	0.038
		08.00-09.00	0.040
		Max (1 ชั่วโมง)	0.040
		Min (1 ชั่วโมง)	0.030
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.036
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	5-6 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	0.031
		10.00-11.00	0.032
		11.00-12.00	0.033
		12.00-13.00	0.029
		13.00-14.00	0.032
		14.00-15.00	0.031
		15.00-16.00	0.032
		16.00-17.00	0.029
		17.00-18.00	0.032
		18.00-19.00	0.033
		19.00-20.00	0.030
		20.00-21.00	0.033
		21.00-22.00	0.032
		22.00-23.00	0.033
		23.00-00.00	0.031
		00.00-01.00	0.032
		01.00-02.00	0.035
		02.00-03.00	0.039
		03.00-04.00	0.033
		04.00-05.00	0.035
		05.00-06.00	0.037
		06.00-07.00	0.036
		07.00-08.00	0.035
		08.00-09.00	0.032
		Max (1 ชั่วโมง)	0.039
		Min (1 ชั่วโมง)	0.029
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.033
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	3-4 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.012
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.013
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.013
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	4-5 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.013
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.019
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	5-6 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.013
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.013
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.013
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.013
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.000
		09.00-10.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.000
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		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 : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2

ผลการทดสอบ

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

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	4-5 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	5-6 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	4-5 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	5-6 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั้นสะท้อน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
 Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454
 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรณ 2

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 สิงหาคม 2566						
09.44	0.583	7.25	1.880	9.50	1.120	7.24
10.28	0.637	7.30	1.969	9.91	1.218	6.73
14.12	0.783	8.33	1.867	8.71	1.009	5.79
15.32	0.866	8.51	1.905	8.89	1.115	6.71
4 สิงหาคม 2566						
10.46	0.633	5.41	1.829	9.16	1.098	6.29
11.45	0.714	6.69	1.955	7.51	1.235	6.81
13.57	0.725	6.71	1.940	7.31	1.379	6.74
15.41	0.768	7.15	1.935	10.18	1.399	5.61
5 สิงหาคม 2566						
09.47	0.716	6.59	1.801	9.44	1.146	6.37
11.30	0.741	7.59	1.916	10.32	1.290	7.83
14.45	0.796	7.16	1.934	9.52	1.447	5.81
15.51	0.789	7.07	1.920	9.62	1.381	5.63
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 6 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 สิงหาคม 2566						
10.39	1.174	5.99	1.743	8.21	1.152	4.96
14.08	0.896	7.13	1.782	7.12	1.229	4.67
16.13	1.059	7.81	1.895	7.80	1.369	5.37
4 สิงหาคม 2566						
08.58	0.982	4.73	1.688	8.09	1.076	3.86
10.49	1.191	5.38	1.682	8.81	1.229	4.16
13.39	1.266	5.51	1.720	8.72	1.171	4.34
15.27	1.343	6.45	1.690	9.09	1.271	4.96
5 สิงหาคม 2666						
09.43	1.030	5.91	1.760	8.37	1.159	5.06
11.37	1.246	6.28	1.743	8.62	1.256	4.86
14.11	1.334	5.96	1.714	7.93	1.242	4.85
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 6 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4-19 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 26 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 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 Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อก่อน ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำที่ จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				3 สิงหาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	□ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁴⁾	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	314	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F				



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)

^(##) = 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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

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

วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
7-8 กันยายน 2566	64.5	87.6	60.1
8-9 กันยายน 2566	65.3	82.6	61.2
9-10 กันยายน 2566	65.1	88.2	60.3
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2			
7-8 กันยายน 2566	60.7	85.9	56.3
8-9 กันยายน 2566	64.4	107	59.6
9-10 กันยายน 2566	68.5	105	62.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	: แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 30 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567		
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



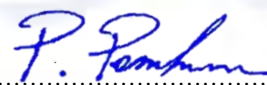
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	7-8 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.22-05.22	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.22-05.22	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	8-9 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	9-10 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารรรณ 2		
	7-8 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.23-14.23	64.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.23-21.23	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.23-21.23	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
	8-9 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.23-10.23	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.23-06.23	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.23-06.23	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
	9-10 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.23-11.23	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.23-05.23	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.23-05.23	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	: แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 30 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
7-8 กันยายน 2566	291.3	0.141	114.6	0.070	1.90
8-9 กันยายน 2566	197.8	0.096	96.9	0.059	1.86
9-10 กันยายน 2566	231.9	0.112	105.6	0.065	2.00
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2					
7-8 กันยายน 2566	63.0	0.030	43.8	0.027	2.00
8-9 กันยายน 2566	43.6	0.021	24.1	0.015	1.92
9-10 กันยายน 2566	51.6	0.025	36.4	0.022	1.74
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2566
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มิถุนายน 2566, หมดยุ วันที่ 21 มิถุนายน 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

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

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	7-8 กันยายน 2566	09.00-10.00	2.35
		10.00-11.00	2.35
		11.00-12.00	2.45
		12.00-13.00	2.42
		13.00-14.00	2.52
		14.00-15.00	2.52
		15.00-16.00	2.45
		16.00-17.00	2.46
		17.00-18.00	2.47
		18.00-19.00	2.40
		19.00-20.00	2.37
		20.00-21.00	2.36
		21.00-22.00	2.45
		22.00-23.00	2.53
		23.00-00.00	2.49
		00.00-01.00	2.46
		01.00-02.00	2.43
		02.00-03.00	2.33
		03.00-04.00	2.31
		04.00-05.00	2.33
		05.00-06.00	2.34
		06.00-07.00	2.38
		07.00-08.00	2.36
		08.00-09.00	2.33
		Max (1 ชั่วโมง)	2.53
		Min (1 ชั่วโมง)	2.31
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.41
		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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2566	09.00-10.00	2.33
		10.00-11.00	2.31
		11.00-12.00	2.33
		12.00-13.00	2.34
		13.00-14.00	2.38
		14.00-15.00	2.36
		15.00-16.00	2.33
		16.00-17.00	2.35
		17.00-18.00	2.36
		18.00-19.00	2.33
		19.00-20.00	2.33
		20.00-21.00	2.34
		21.00-22.00	2.34
		22.00-23.00	2.35
		23.00-00.00	2.40
		00.00-01.00	2.40
		01.00-02.00	2.44
		02.00-03.00	2.42
		03.00-04.00	2.42
		04.00-05.00	2.42
		05.00-06.00	2.43
		06.00-07.00	2.43
		07.00-08.00	2.39
		08.00-09.00	2.35
		Max (1 ชั่วโมง)	2.44
		Min (1 ชั่วโมง)	2.31
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.37
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	9-10 กันยายน 2566	09.00-10.00	2.44
		10.00-11.00	2.54
		11.00-12.00	2.54
		12.00-13.00	2.51
		13.00-14.00	2.41
		14.00-15.00	2.31
		15.00-16.00	2.29
		16.00-17.00	2.30
		17.00-18.00	2.34
		18.00-19.00	2.37
		19.00-20.00	2.34
		20.00-21.00	2.33
		21.00-22.00	2.35
		22.00-23.00	2.34
		23.00-00.00	2.39
		00.00-01.00	2.41
		01.00-02.00	2.41
		02.00-03.00	2.41
		03.00-04.00	2.38
		04.00-05.00	2.35
		05.00-06.00	2.34
		06.00-07.00	2.36
		07.00-08.00	2.39
		08.00-09.00	2.43
		Max (1 ชั่วโมง)	2.54
		Min (1 ชั่วโมง)	2.29
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.39
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00	3.13
		11.00-12.00	2.79
		12.00-13.00	1.55
		13.00-14.00	0.80
		14.00-15.00	2.80
		15.00-16.00	3.26
		16.00-17.00	2.61
		17.00-18.00	2.82
		18.00-19.00	3.00
		19.00-20.00	2.29
		20.00-21.00	2.94
		21.00-22.00	1.37
		22.00-23.00	1.17
		23.00-00.00	2.74
		00.00-01.00	0.87
		01.00-02.00	2.66
		02.00-03.00	3.21
		03.00-04.00	2.79
		04.00-05.00	3.27
		05.00-06.00	3.45
		06.00-07.00	2.68
		07.00-08.00	2.37
		08.00-09.00	3.00
		09.00-10.00	2.96
		Max (1 ชั่วโมง)	3.45
		Min (1 ชั่วโมง)	0.80
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.52
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	8-9 กันยายน 2566	10.00-11.00	2.29
		11.00-12.00	2.69
		12.00-13.00	3.01
		13.00-14.00	3.42
		14.00-15.00	3.53
		15.00-16.00	3.42
		16.00-17.00	3.30
		17.00-18.00	3.21
		18.00-19.00	3.12
		19.00-20.00	2.99
		20.00-21.00	3.33
		21.00-22.00	3.34
		22.00-23.00	3.14
		23.00-00.00	3.04
		00.00-01.00	2.91
		01.00-02.00	3.19
		02.00-03.00	3.49
		03.00-04.00	3.28
		04.00-05.00	3.52
		05.00-06.00	2.90
		06.00-07.00	1.97
		07.00-08.00	1.19
		08.00-09.00	0.24
		09.00-10.00	1.74
		Max (1 ชั่วโมง)	3.53
		Min (1 ชั่วโมง)	0.24
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.84
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	9-10 กันยายน 2566	10.00-11.00	2.77
		11.00-12.00	4.79
		12.00-13.00	5.10
		13.00-14.00	4.99
		14.00-15.00	4.98
		15.00-16.00	4.42
		16.00-17.00	2.93
		17.00-18.00	2.99
		18.00-19.00	4.49
		19.00-20.00	5.18
		20.00-21.00	4.95
		21.00-22.00	4.81
		22.00-23.00	3.02
		23.00-00.00	2.44
		00.00-01.00	3.15
		01.00-02.00	2.72
		02.00-03.00	2.55
		03.00-04.00	2.99
		04.00-05.00	2.58
		05.00-06.00	1.98
		06.00-07.00	1.96
		07.00-08.00	2.61
		08.00-09.00	2.58
		09.00-10.00	4.92
		Max (1 ชั่วโมง)	5.18
		Min (1 ชั่วโมง)	1.96
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.58
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 30 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวณ 2

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กันยายน 2566	09.00-10.00	0.068
		10.00-11.00	0.066
		11.00-12.00	0.070
		12.00-13.00	0.075
		13.00-14.00	0.069
		14.00-15.00	0.073
		15.00-16.00	0.077
		16.00-17.00	0.075
		17.00-18.00	0.077
		18.00-19.00	0.073
		19.00-20.00	0.075
		20.00-21.00	0.075
		21.00-22.00	0.068
		22.00-23.00	0.072
		23.00-00.00	0.073
		00.00-01.00	0.070
		01.00-02.00	0.072
		02.00-03.00	0.074
		03.00-04.00	0.069
		04.00-05.00	0.077
		05.00-06.00	0.074
		06.00-07.00	0.079
		07.00-08.00	0.074
		08.00-09.00	0.075
		Max (1 ชั่วโมง)	0.079
		Min (1 ชั่วโมง)	0.066
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.073
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 กันยายน 2566	09.00-10.00	0.062
		10.00-11.00	0.063
		11.00-12.00	0.064
		12.00-13.00	0.061
		13.00-14.00	0.062
		14.00-15.00	0.061
		15.00-16.00	0.063
		16.00-17.00	0.056
		17.00-18.00	0.060
		18.00-19.00	0.055
		19.00-20.00	0.058
		20.00-21.00	0.059
		21.00-22.00	0.059
		22.00-23.00	0.058
		23.00-00.00	0.056
		00.00-01.00	0.057
		01.00-02.00	0.057
		02.00-03.00	0.065
		03.00-04.00	0.061
		04.00-05.00	0.065
		05.00-06.00	0.056
		06.00-07.00	0.061
		07.00-08.00	0.060
		08.00-09.00	0.062
		Max (1 ชั่วโมง)	0.065
		Min (1 ชั่วโมง)	0.055
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.060
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	9-10 กันยายน 2566	09.00-10.00	0.066
		10.00-11.00	0.075
		11.00-12.00	0.075
		12.00-13.00	0.077
		13.00-14.00	0.081
		14.00-15.00	0.076
		15.00-16.00	0.070
		16.00-17.00	0.069
		17.00-18.00	0.076
		18.00-19.00	0.075
		19.00-20.00	0.073
		20.00-21.00	0.077
		21.00-22.00	0.068
		22.00-23.00	0.073
		23.00-00.00	0.076
		00.00-01.00	0.075
		01.00-02.00	0.074
		02.00-03.00	0.071
		03.00-04.00	0.068
		04.00-05.00	0.066
		05.00-06.00	0.074
		06.00-07.00	0.075
		07.00-08.00	0.072
		08.00-09.00	0.072
		Max (1 ชั่วโมง)	0.081
		Min (1 ชั่วโมง)	0.066
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.073
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.030
		11.00-12.00	0.029
		12.00-13.00	0.029
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.029
		15.00-16.00	0.029
		16.00-17.00	0.028
		17.00-18.00	0.031
		18.00-19.00	0.028
		19.00-20.00	0.028
		20.00-21.00	0.029
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.028
		23.00-00.00	0.028
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.029
		02.00-03.00	0.028
		03.00-04.00	0.028
		04.00-05.00	0.029
		05.00-06.00	0.028
		06.00-07.00	0.029
		07.00-08.00	0.029
		08.00-09.00	0.028
		09.00-10.00	0.029
		Max (1 ชั่วโมง)	0.031
		Min (1 ชั่วโมง)	0.027
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.029
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	8-9 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.029
		11.00-12.00	0.028
		12.00-13.00	0.027
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.028
		15.00-16.00	0.028
		16.00-17.00	0.029
		17.00-18.00	0.029
		18.00-19.00	0.028
		19.00-20.00	0.028
		20.00-21.00	0.028
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.027
		23.00-00.00	0.028
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.028
		02.00-03.00	0.027
		03.00-04.00	0.027
		04.00-05.00	0.028
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.026
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.028
		09.00-10.00	0.028
		Max (1 ชั่วโมง)	0.029
		Min (1 ชั่วโมง)	0.026
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.028
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	9-10 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.030
		11.00-12.00	0.027
		12.00-13.00	0.028
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.028
		15.00-16.00	0.029
		16.00-17.00	0.029
		17.00-18.00	0.031
		18.00-19.00	0.029
		19.00-20.00	0.030
		20.00-21.00	0.030
		21.00-22.00	0.028
		22.00-23.00	0.030
		23.00-00.00	0.029
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.030
		02.00-03.00	0.030
		03.00-04.00	0.030
		04.00-05.00	0.029
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.030
		07.00-08.00	0.030
		08.00-09.00	0.031
		09.00-10.00	0.029
		Max (1 ชั่วโมง)	0.031
		Min (1 ชั่วโมง)	0.027
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.029
		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	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	:	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	:	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	7-10 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	14 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 30 กันยายน 2566
เครื่องมือ	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001 ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยา วันที่ 25 สิงหาคม 2567 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยา วันที่ 3 กรกฎาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2

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	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 กันยายน 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	7-8 กันยายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	8-9 กันยายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	9-10 กันยายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั้นสะท้อน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

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

วันที่ทดสอบ : 14 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20453 No. VB-01-007

ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุค วันที่ 20 เมษายน 2567

Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009

ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุค วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2



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

P. Fournier

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กันยายน 2566						
09.45	0.294	5.11	1.591	7.36	0.831	5.10
11.31	0.296	5.83	1.628	8.44	0.877	5.26
13.58	0.488	5.97	1.572	6.35	0.714	3.43
15.22	0.588	5.67	1.627	6.05	0.837	3.87
8 กันยายน 2566						
09.13	0.344	3.27	1.540	7.02	0.809	4.15
10.29	0.373	5.22	1.614	6.04	0.894	5.34
14.08	0.430	4.35	1.645	4.95	1.084	4.38
16.36	0.490	4.31	1.657	7.34	1.121	2.77
9 กันยายน 2566						
10.00	0.427	4.45	1.512	7.30	0.857	4.23
11.34	0.400	6.12	1.575	8.85	0.949	6.36
15.27	0.501	4.80	1.639	7.16	1.152	3.45
17.11	0.511	4.23	1.642	6.78	1.103	2.79
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กันยายน 2566						
09.25	0.807	5.36	1.677	7.02	0.829	3.97
11.39	1.027	4.67	1.596	6.89	1.005	3.64
14.59	0.732	5.59	1.618	5.58	1.065	3.13
16.31	0.872	6.34	1.708	6.33	1.182	3.90
8 กันยายน 2566						
10.09	0.785	3.52	1.491	6.88	0.879	2.65
11.24	1.044	4.06	1.535	7.49	1.082	2.84
14.08	1.102	3.97	1.556	7.18	1.007	2.80
15.44	1.156	4.98	1.503	7.62	1.084	3.49
9 กันยายน 2566						
09.47	0.833	4.7	1.563	7.16	0.962	3.85
11.08	1.099	4.96	1.596	7.30	1.109	3.54
14.49	1.170	4.42	1.550	6.39	1.078	3.31
16.37	1.138	4.9	1.588	7.06	1.105	3.89
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 9-20 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 30 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 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 Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ 8 กันยายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	16	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	617	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.0×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F				

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

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340890 ID No. NS-09-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

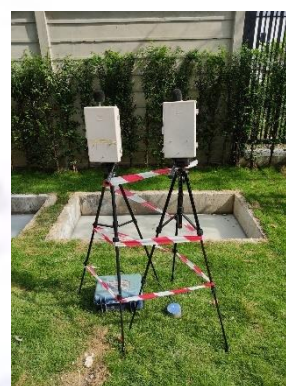
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340891 ID No. NS-09-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



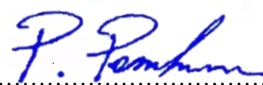
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
	บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
27-28 ตุลาคม 2566	59.3	96.3	57.1
28-29 ตุลาคม 2566	61.4	86.6	56.3
29-30 ตุลาคม 2566	58.3	93.7	52.3
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2			
27-28 ตุลาคม 2566	59.1	77.2	51.7
28-29 ตุลาคม 2566	61.8	74.8	56.3
29-30 ตุลาคม 2566	62.4	73.7	58.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

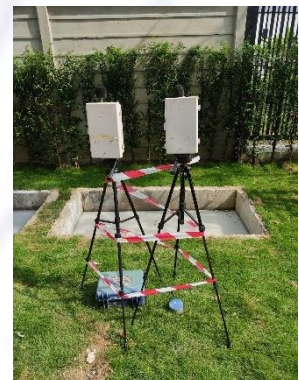
ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอท โมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	: แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340890 ID No. NS-09-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567		
	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340891 ID No. NS-09-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	27-28 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.16-14.16	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.16-20.16	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.16-20.16	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	28-29 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.16-10.16	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.16-06.16	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.16-06.16	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	29-30 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.16-11.16	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.16-05.16	53.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.16-05.16	49.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
	27-28 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.09-11.09	61.2	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.09-05.09	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.09-05.09	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

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)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
	28-29 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.09-15.09	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.09-21.09	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.09-21.09	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารธรรม 2		
	29-30 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.09-10.09	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.09-06.09	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.09-06.09	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
27-28 ตุลาคม 2566	73.7	0.033	52.9	0.032	2.01
28-29 ตุลาคม 2566	85.3	0.039	53.7	0.033	1.97
29-30 ตุลาคม 2566	42.8	0.019	27.8	0.017	2.11
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2					
27-28 ตุลาคม 2566	44.2	0.019	26.2	0.016	2.16
28-29 ตุลาคม 2566	59.3	0.025	33.3	0.021	1.87
29-30 ตุลาคม 2566	43.4	0.018	21.1	0.013	1.93
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	27-28 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	1.52
		12.00-13.00	1.44
		13.00-14.00	1.60
		14.00-15.00	1.49
		15.00-16.00	1.56
		16.00-17.00	1.60
		17.00-18.00	1.60
		18.00-19.00	1.49
		19.00-20.00	1.64
		20.00-21.00	1.49
		21.00-22.00	1.51
		22.00-23.00	1.43
		23.00-00.00	1.50
		00.00-01.00	1.62
		01.00-02.00	1.65
		02.00-03.00	1.49
		03.00-04.00	1.59
		04.00-05.00	1.42
		05.00-06.00	1.46
		06.00-07.00	1.41
		07.00-08.00	1.39
		08.00-09.00	1.47
		09.00-10.00	1.52
		10.00-11.00	1.36
		Max (1 ชั่วโมง)	1.65
		Min (1 ชั่วโมง)	1.36
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.51
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	28-29 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	1.49
		12.00-13.00	1.41
		13.00-14.00	1.48
		14.00-15.00	1.41
		15.00-16.00	1.43
		16.00-17.00	1.45
		17.00-18.00	1.49
		18.00-19.00	1.38
		19.00-20.00	1.53
		20.00-21.00	1.43
		21.00-22.00	1.47
		22.00-23.00	1.41
		23.00-00.00	1.39
		00.00-01.00	1.44
		01.00-02.00	1.56
		02.00-03.00	1.43
		03.00-04.00	1.60
		04.00-05.00	1.51
		05.00-06.00	1.57
		06.00-07.00	1.49
		07.00-08.00	1.48
		08.00-09.00	1.51
		09.00-10.00	1.55
		10.00-11.00	1.38
		Max (1 ชั่วโมง)	1.60
		Min (1 ชั่วโมง)	1.38
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.47
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	29-30 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	1.61
		12.00-13.00	1.63
		13.00-14.00	1.69
		14.00-15.00	1.58
		15.00-16.00	1.46
		16.00-17.00	1.40
		17.00-18.00	1.45
		18.00-19.00	1.32
		19.00-20.00	1.51
		20.00-21.00	1.46
		21.00-22.00	1.49
		22.00-23.00	1.40
		23.00-00.00	1.39
		00.00-01.00	1.42
		01.00-02.00	1.55
		02.00-03.00	1.43
		03.00-04.00	1.57
		04.00-05.00	1.50
		05.00-06.00	1.53
		06.00-07.00	1.42
		07.00-08.00	1.39
		08.00-09.00	1.45
		09.00-10.00	1.54
		10.00-11.00	1.46
		Max (1 ชั่วโมง)	1.69
		Min (1 ชั่วโมง)	1.32
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.49
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	27-28 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	2.01
		13.00-14.00	1.72
		14.00-15.00	1.57
		15.00-16.00	2.04
		16.00-17.00	1.68
		17.00-18.00	2.20
		18.00-19.00	1.51
		19.00-20.00	1.68
		20.00-21.00	1.87
		21.00-22.00	1.22
		22.00-23.00	1.82
		23.00-00.00	1.47
		00.00-01.00	1.19
		01.00-02.00	1.69
		02.00-03.00	2.07
		03.00-04.00	1.52
		04.00-05.00	2.08
		05.00-06.00	1.72
		06.00-07.00	2.15
		07.00-08.00	1.27
		08.00-09.00	1.55
		09.00-10.00	1.31
		10.00-11.00	1.91
		11.00-12.00	1.82
		Max (1 ชั่วโมง)	2.20
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.71
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธรรม 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	28-29 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	2.30
		13.00-14.00	1.62
		14.00-15.00	1.89
		15.00-16.00	2.37
		16.00-17.00	2.41
		17.00-18.00	2.37
		18.00-19.00	2.21
		19.00-20.00	2.08
		20.00-21.00	1.99
		21.00-22.00	1.91
		22.00-23.00	2.20
		23.00-00.00	2.30
		00.00-01.00	2.01
		01.00-02.00	1.98
		02.00-03.00	1.81
		03.00-04.00	2.06
		04.00-05.00	2.36
		05.00-06.00	2.21
		06.00-07.00	2.40
		07.00-08.00	1.86
		08.00-09.00	1.99
		09.00-10.00	1.28
		10.00-11.00	1.44
		11.00-12.00	1.74
		Max (1 ชั่วโมง)	2.41
		Min (1 ชั่วโมง)	1.28
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.03
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวม 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	29-30 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	1.64
		13.00-14.00	3.72
		14.00-15.00	3.97
		15.00-16.00	3.95
		16.00-17.00	3.85
		17.00-18.00	3.37
		18.00-19.00	1.83
		19.00-20.00	1.85
		20.00-21.00	3.36
		21.00-22.00	4.11
		22.00-23.00	3.82
		23.00-00.00	3.77
		00.00-01.00	1.89
		01.00-02.00	1.39
		02.00-03.00	2.06
		03.00-04.00	1.59
		04.00-05.00	1.42
		05.00-06.00	1.92
		06.00-07.00	1.45
		07.00-08.00	2.08
		08.00-09.00	1.98
		09.00-10.00	1.55
		10.00-11.00	1.48
		11.00-12.00	3.79
		Max (1 ชั่วโมง)	4.11
		Min (1 ชั่วโมง)	1.39
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.58
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
 ปรึบความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอยาฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
 SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
 ปรึบความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอยาฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารธร 2



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

P. Fennell

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุกัณนันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	0.033
		12.00-13.00	0.029
		13.00-14.00	0.031
		14.00-15.00	0.027
		15.00-16.00	0.025
		16.00-17.00	0.038
		17.00-18.00	0.040
		18.00-19.00	0.031
		19.00-20.00	0.041
		20.00-21.00	0.036
		21.00-22.00	0.036
		22.00-23.00	0.026
		23.00-00.00	0.023
		00.00-01.00	0.037
		01.00-02.00	0.035
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.037
		04.00-05.00	0.037
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.029
		07.00-08.00	0.030
		08.00-09.00	0.044
		09.00-10.00	0.037
		10.00-11.00	0.031
		Max (1 ชั่วโมง)	0.044
		Min (1 ชั่วโมง)	0.023
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.033
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	28-29 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	0.026
		12.00-13.00	0.026
		13.00-14.00	0.024
		14.00-15.00	0.013
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.026
		17.00-18.00	0.025
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.025
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.019
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.028
		05.00-06.00	0.021
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.025
		09.00-10.00	0.023
		10.00-11.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.028
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	29-30 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	0.030
		12.00-13.00	0.038
		13.00-14.00	0.035
		14.00-15.00	0.028
		15.00-16.00	0.036
		16.00-17.00	0.041
		17.00-18.00	0.033
		18.00-19.00	0.025
		19.00-20.00	0.040
		20.00-21.00	0.038
		21.00-22.00	0.033
		22.00-23.00	0.028
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.038
		01.00-02.00	0.038
		02.00-03.00	0.031
		03.00-04.00	0.038
		04.00-05.00	0.034
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.017
		07.00-08.00	0.029
		08.00-09.00	0.040
		09.00-10.00	0.035
		10.00-11.00	0.028
		Max (1 ชั่วโมง)	0.041
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.033
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	27-28 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	0.023
		13.00-14.00	0.020
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.022
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.019
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.021
		01.00-02.00	0.020
		02.00-03.00	0.017
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.021
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.021
		09.00-10.00	0.020
		10.00-11.00	0.018
		11.00-12.00	0.022
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	28-29 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	0.022
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.019
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.017
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.020
		09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	29-30 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	0.023
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.021
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.022
		21.00-22.00	0.020
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.021
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.022
		04.00-05.00	0.023
		05.00-06.00	0.020
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.023
		09.00-10.00	0.022
		10.00-11.00	0.021
		11.00-12.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.021
		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 ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	:	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmos Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	:	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	4 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No. AB-02-006		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวณ 2

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	29-30 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	27-28 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOO ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	28-29 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวรรณ 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	29-30 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั้นสะท้อน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมรารรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008

ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุค วันที่ 20 เมษายน 2567

Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009

ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่
โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2



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

P. Fennell

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 ตุลาคม 2566						
09.17	0.439	6.32	1.736	8.57	0.976	6.31
10.46	0.470	7.14	1.802	9.75	1.051	6.57
15.29	0.675	7.15	1.759	7.53	0.901	4.61
16.44	0.752	7.03	1.791	7.41	1.001	5.23
28 ตุลาคม 2566						
09.34	0.489	4.48	1.685	8.23	0.954	5.36
11.51	0.547	6.53	1.788	7.35	1.068	6.65
14.26	0.617	5.53	1.832	6.13	1.271	5.56
16.48	0.654	5.67	1.821	8.70	1.285	4.13
29 ตุลาคม 2566						
10.09	0.572	5.66	1.657	8.51	1.002	5.44
11.40	0.574	7.43	1.749	10.16	1.123	7.67
13.29	0.688	5.98	1.826	8.34	1.339	4.63
16.49	0.675	5.59	1.806	8.14	1.267	4.15
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชน โมรารวม 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 ตุลาคม 2566						
13.46	0.593	7.67	1.463	9.33	0.615	6.28
14.19	0.791	7.31	1.360	9.53	0.769	6.28
16.28	0.491	7.70	1.377	7.69	0.824	5.24
17.52	0.644	8.91	1.480	8.90	0.954	6.47
28 ตุลาคม 2566						
10.19	0.571	5.83	1.277	9.19	0.665	4.96
11.28	0.808	6.70	1.299	10.13	0.846	5.48
14.37	0.861	6.08	1.315	9.29	0.766	4.91
16.09	0.928	7.55	1.275	10.19	0.856	6.06
29 ตุลาคม 2566						
09.23	0.619	7.01	1.349	9.47	0.748	6.16
11.44	0.863	7.60	1.360	9.94	0.873	6.18
15.21	0.929	6.53	1.309	8.50	0.837	5.42
16.55	0.910	7.47	1.360	9.63	0.877	6.46
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 30 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 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 Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อก่อน ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำที่ จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				28 ตุลาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	13	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	246	⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1	≤0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2022 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-N _{org} B				

วิธีทดสอบ: (ต่อ)	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 9221
---------------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

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