

ภาคผนวกที่ 1

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไกล์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 25 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
17 - 18 ธันวาคม 2565	52.4	87.6
18 - 19 ธันวาคม 2565	53.9	86.9
19 - 20 ธันวาคม 2565	50.6	88.3
20 - 21 ธันวาคม 2565	52.4	81.5
21 - 22 ธันวาคม 2565	50.7	84.5
22 - 23 ธันวาคม 2565	51.6	86.7
23 - 24 ธันวาคม 2565	52.9	87.9
24 - 25 ธันวาคม 2565	53.4	89.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 25 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	17 - 18 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	55.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	51.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	46.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	18 - 19 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	54.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	50.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	46.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	19 - 20 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	48.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	50.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	20 - 21 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	53.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	50.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	47.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	21 - 22 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	52.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	49.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	45.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	22 - 23 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	54.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	52.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	45.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	23 - 24 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	54.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	51.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	48.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	24 - 25 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	55.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	51.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	47.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 25 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
1	17 - 18 ธันวาคม 2565	68.3	0.036	39.2	0.021	1.250
2	18 - 19 ธันวาคม 2565	65.8	0.034	36.7	0.019	-
3	19 - 20 ธันวาคม 2565	39.4	0.021	21.4	0.011	-
4	20 - 21 ธันวาคม 2565	42.9	0.022	26.7	0.014	-
5	21 - 22 ธันวาคม 2565	76.3	0.040	52.3	0.027	-
6	22 - 23 ธันวาคม 2565	56.2	0.029	31.4	0.016	-
7	23 - 24 ธันวาคม 2565	50.9	0.027	28.1	0.015	-
8	24 - 25 ธันวาคม 2565	71.9	0.038	48.3	0.025	-
มาตรฐาน		-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 18 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	17 - 18 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.65
		11.00-12.00	0.56
		12.00-13.00	0.65
		13.00-14.00	0.72
		14.00-15.00	0.80
		15.00-16.00	0.87
		16.00-17.00	0.75
		17.00-18.00	0.70
		18.00-19.00	0.73
		19.00-20.00	0.76
		20.00-21.00	0.78
		21.00-22.00	0.87
		22.00-23.00	0.88
		23.00-00.00	0.85
		00.00-01.00	0.93
		01.00-02.00	0.82
		02.00-03.00	0.84
		03.00-04.00	0.84
		04.00-05.00	0.80
		05.00-06.00	0.98
		06.00-07.00	0.88
		07.00-08.00	0.88
		08.00-09.00	0.83
		09.00-10.00	0.86
		Max (1 ชั่วโมง)	0.98
		Min (1 ชั่วโมง)	0.56
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.80
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 18 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No. AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก โฮไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 18 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	17 - 18 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 - 25 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 ธันวาคม 2565						
09.20	1.001	3.19	1.220	10.19	1.024	5.57
10.17	0.910	3.41	1.347	8.27	1.033	6.35
14.25	0.795	6.31	1.798	8.08	0.505	5.09
15.23	0.817	7.60	1.866	8.66	0.454	5.22
18 ธันวาคม 2565						
09.15	0.665	6.26	1.797	9.38	0.647	7.05
11.28	0.603	6.02	1.773	9.26	0.632	7.01
13.46	0.618	6.09	1.857	9.71	0.656	7.07
14.24	0.587	5.84	1.774	8.88	0.691	7.43
19 ธันวาคม 2565						
10.14	0.564	6.19	1.805	8.33	0.507	5.85
11.20	0.618	6.63	1.782	8.11	0.512	5.90
14.36	0.602	6.54	1.820	8.42	0.543	6.00
16.47	0.547	6.07	1.847	8.47	0.475	4.76
20 ธันวาคม 2565						
10.48	0.597	6.36	1.745	9.46	0.564	5.82
11.17	0.608	6.56	1.815	9.68	0.556	5.96
13.34	0.617	6.68	1.724	9.31	0.637	5.42
14.48	0.679	7.00	1.816	9.74	0.573	5.30

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 ธันวาคม 2565						
09.12	0.647	6.74	1.795	9.78	0.458	5.98
10.45	0.662	6.89	1.815	10.00	0.433	5.78
14.52	0.654	6.81	1.773	9.70	0.417	5.75
15.14	0.698	7.31	1.757	9.63	0.449	5.93
22 ธันวาคม 2565						
09.47	0.635	6.79	1.757	8.93	0.427	4.87
10.47	0.657	6.97	1.766	8.99	0.400	4.48
14.17	0.662	7.03	1.757	8.68	0.428	4.85
16.25	0.620	6.63	1.732	8.47	0.410	4.55
23 ธันวาคม 2565						
10.46	0.838	7.82	1.865	9.16	0.688	6.54
11.14	0.786	7.30	1.844	9.05	0.678	6.45
13.47	0.858	7.90	1.900	9.45	0.673	6.42
14.31	0.801	7.51	1.887	9.29	0.667	6.24
24 ธันวาคม 2565						
09.17	0.769	6.97	1.941	8.31	0.608	5.31
10.27	0.745	6.02	1.924	7.92	0.615	6.10
14.45	0.832	7.20	1.927	8.85	0.598	5.02
15.34	0.790	6.80	1.902	8.64	0.580	4.72

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2565						
10.41	0.828	7.81	1.855	9.15	0.678	6.53
11.53	0.776	7.29	1.834	9.04	0.668	6.44
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลฟ์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
25 - 26 ธันวาคม 2565	53.6	85.4
26 - 27 ธันวาคม 2565	52.9	83.2
27 - 28 ธันวาคม 2565	51.8	84.8
28 - 29 ธันวาคม 2565	55.4	82.6
29 - 30 ธันวาคม 2565	52.4	87.6
30 - 31 ธันวาคม 2565	53.9	84.0
31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	53.1	88.3
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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	25 - 26 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	55.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	49.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	26 - 27 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	56.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	53.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	27 - 28 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	56.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	52.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	28 - 29 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	53.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	49.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	29 - 30 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	53.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	50.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	47.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	30 - 31 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	55.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	48.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	48.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.7	-
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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบงก์ค็อก โฮไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 6 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	25 - 26 ธันวาคม 2565	52.4	0.027	30.5	0.016
2	26 - 27 ธันวาคม 2565	67.9	0.035	36.7	0.019
3	27 - 28 ธันวาคม 2565	86.2	0.045	52.4	0.027
4	28 - 29 ธันวาคม 2565	98.3	0.061	71.6	0.044
5	29 - 30 ธันวาคม 2565	82.5	0.043	62.4	0.033
6	30 - 31 ธันวาคม 2565	79.3	0.041	43.7	0.023
7	31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	74.3	0.038	38.5	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2565						
13.17	0.905	6.54	1.908	8.31	0.615	5.32
14.54	0.927	7.83	1.976	8.89	0.564	5.45
26 ธันวาคม 2565						
10.23	0.945	6.35	1.887	9.47	0.737	7.14
11.27	0.883	6.11	1.863	9.35	0.722	7.10
13.10	0.898	6.18	1.947	9.80	0.746	7.16
14.29	0.867	5.93	1.864	8.97	0.781	7.52
27 ธันวาคม 2565						
09.25	0.804	6.40	1.855	8.54	0.717	6.06
10.34	0.858	6.84	1.832	8.32	0.722	6.11
13.47	0.842	6.75	1.870	8.63	0.753	6.21
14.27	0.787	6.28	1.897	8.68	0.685	4.97
28 ธันวาคม 2565						
10.13	0.867	6.48	1.865	9.58	0.684	5.94
11.24	0.878	6.68	1.864	9.80	0.676	6.08
13.47	0.887	6.80	1.844	9.43	0.757	5.54
14.39	0.949	7.12	1.936	9.86	0.693	5.42

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บานา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ธันวาคม 2565						
10.56	0.917	6.78	1.835	9.82	0.728	6.02
11.27	0.932	6.93	1.855	9.29	0.703	5.82
14.59	0.924	6.85	1.813	9.74	0.687	5.79
15.34	0.968	7.35	1.797	9.67	0.719	5.97
30 ธันวาคม 2565						
09.47	0.955	6.83	1.797	8.97	0.747	5.16
10.32	0.977	7.01	1.806	9.03	0.720	4.77
14.17	0.982	7.07	1.797	8.72	0.748	5.14
16.25	0.940	6.67	1.772	8.51	0.730	4.84
31 ธันวาคม 2565						
10.15	0.978	8.10	1.888	9.30	0.828	6.68
11.55	0.926	7.58	1.984	9.19	0.818	6.59
13.09	0.572	4.41	1.314	10.41	1.031	7.74
14.19	0.554	5.16	1.057	8.69	0.824	6.28
1 มกราคม 2566						
08.17	1.250	4.67	1.592	9.34	1.149	5.50
09.06	1.105	3.00	1.344	8.07	1.324	6.47
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
1-2 มกราคม 2566	60.7	88.4
2-3 มกราคม 2566	61.8	86.6
3-4 มกราคม 2566	62.9	85.7
4-5 มกราคม 2566	63.4	88.3
5-6 มกราคม 2566	63.2	89.2
6-7 มกราคม 2566	61.9	87.2
7-8 มกราคม 2566	61.4	86.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	1-2 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	2-3 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	3-4 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	4-5 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	07.59-08.59	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	5-6 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	6-7 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	7-8 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	1-2 มกราคม 2566	168.4	0.089	85.3	0.044
2	2-3 มกราคม 2566	192.7	0.101	106.8	0.055
3	3-4 มกราคม 2566	213.6	0.112	123.7	0.064
4	4-5 มกราคม 2566	256.5	0.135	162.4	0.084
5	5-6 มกราคม 2566	284.9	0.150	172.0	0.089
6	6-7 มกราคม 2566	159.4	0.084	72.6	0.038
7	7-8 มกราคม 2566	134.7	0.071	53.8	0.028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-8 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มกราคม 2566						
13.45	0.735	6.37	1.738	8.14	0.445	5.15
14.39	0.757	7.66	1.806	8.72	0.394	5.28
2 มกราคม 2566						
10.36	0.795	6.20	1.737	9.32	0.587	6.99
11.07	0.733	5.96	1.713	9.20	0.572	6.95
13.19	0.748	6.03	1.797	9.65	0.596	7.01
14.54	0.717	5.78	1.714	9.41	0.631	7.37
3 มกราคม 2566						
10.26	0.644	6.24	1.695	8.38	0.557	5.90
11.20	0.698	6.68	1.672	8.16	0.562	5.95
13.59	0.682	6.59	1.710	8.47	0.593	6.05
14.37	0.627	6.12	1.737	8.52	0.525	5.96
4 มกราคม 2566						
09.55	0.657	6.27	1.655	8.37	0.474	4.73
11.19	0.668	6.47	1.654	8.59	0.466	4.87
14.26	0.677	6.59	1.634	8.22	0.547	4.33
16.24	0.739	6.91	1.726	8.65	0.483	4.21

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มกราคม 2566						
10.56	0.677	6.59	1.645	8.50	0.538	4.70
11.34	0.692	6.74	1.665	7.97	0.513	4.50
13.17	0.684	6.66	1.623	8.42	0.497	4.47
15.40	0.652	6.33	1.607	8.35	0.529	4.65
6 มกราคม 2566						
10.54	0.735	6.61	1.577	8.75	0.527	4.94
11.18	0.757	6.79	1.586	8.81	0.500	4.55
13.31	0.762	6.85	1.577	8.5	0.528	4.92
14.17	0.720	6.45	1.552	8.29	0.510	4.62
7 มกราคม 2566						
09.21	0.618	7.74	1.528	8.94	0.468	6.32
10.33	0.566	7.22	1.624	8.83	0.458	6.23
13.47	0.622	6.71	1.437	8.36	0.494	4.78
14.23	0.580	6.31	1.412	8.15	0.526	4.48
8 มกราคม 2566						
10.56	0.738	7.86	1.648	9.06	0.588	6.44
11.27	0.686	7.34	1.744	8.95	0.578	6.35
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
8-9 มกราคม 2566	58.3	84.7
9-10 มกราคม 2566	54.3	89.5
10-11 มกราคม 2566	60.4	86.3
11-12 มกราคม 2566	61.3	88.2
12-13 มกราคม 2566	59.8	89.7
13-14 มกราคม 2566	60.7	87.9
14-15 มกราคม 2566	58.9	88.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	8-9 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	9-10 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	10-11 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	11-12 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	12-13 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	57.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	13-14 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	07.59-08.59	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	55.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	14-15 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.59-18.59	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.59-18.59	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤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

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	8-9 มกราคม 2566	184.3	0.097	87.3	0.046
2	9-10 มกราคม 2566	169.7	0.089	69.6	0.037
3	10-11 มกราคม 2566	150.8	0.079	53.6	0.028
4	11-12 มกราคม 2566	177.3	0.093	81.6	0.043
5	12-13 มกราคม 2566	193.4	0.102	102.4	0.054
6	13-14 มกราคม 2566	156.1	0.082	59.6	0.031
7	14-15 มกราคม 2566	162.7	0.086	64.3	0.034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 มกราคม 2566						
13.45	0.515	6.43	1.518	8.20	0.505	5.21
14.39	0.537	7.72	1.586	8.78	0.454	5.34
9 มกราคม 2566						
10.36	0.685	6.09	1.627	8.21	0.477	5.88
11.07	0.623	5.85	1.603	8.09	0.462	5.84
13.19	0.638	5.92	1.687	8.54	0.486	5.90
14.54	0.607	5.67	1.604	8.30	0.521	6.26
10 มกราคม 2566						
10.26	0.604	5.55	1.655	7.69	0.517	5.21
11.20	0.658	5.99	1.632	7.47	0.522	5.26
13.59	0.642	5.90	1.670	7.78	0.553	5.36
14.37	0.587	5.43	1.697	7.83	0.485	5.27
11 มกราคม 2566						
09.55	0.567	5.18	1.565	7.28	0.564	5.82
11.19	0.578	5.38	1.564	7.50	0.556	5.96
14.26	0.587	5.50	1.544	7.13	0.637	5.42
16.24	0.649	5.82	1.636	7.56	0.573	5.30

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไล่ต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มกราคม 2566						
10.56	0.617	5.47	1.525	7.38	0.418	4.65
11.34	0.632	5.62	1.545	6.85	0.393	4.45
13.17	0.624	5.54	1.503	7.30	0.377	4.42
15.40	0.592	5.21	1.487	7.23	0.409	4.60
13 มกราคม 2566						
10.54	0.615	5.49	1.457	7.63	0.407	4.91
11.18	0.637	5.67	1.466	7.69	0.380	4.52
13.31	0.642	5.73	1.457	7.38	0.408	4.89
14.17	0.600	5.33	1.432	7.17	0.390	4.59
14 มกราคม 2566						
09.21	0.538	6.62	1.448	7.82	0.588	5.20
10.33	0.486	6.10	1.544	7.71	0.578	5.11
13.47	0.542	5.59	1.442	7.24	0.614	5.09
14.23	0.500	5.19	1.446	7.03	0.646	5.21
15 มกราคม 2566						
10.56	0.628	6.75	1.538	7.95	0.478	5.33
11.27	0.576	6.23	1.634	7.84	0.468	5.24
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
15-16 มกราคม 2566	64.7	89.6
16-17 มกราคม 2566	63.9	107.1
17-18 มกราคม 2566	65.9	90.4
18-19 มกราคม 2566	66.8	91.5
19-20 มกราคม 2566	68.7	98.9
20-21 มกราคม 2566	69.5	104
21-22 มกราคม 2566	68.3	92.3
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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	15-16 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	16-17 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	17-18 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	18-19 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.59-18.59	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.59-18.59	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	19-20 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	48.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	46.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	40.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	45.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	20-21 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	56.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	50.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	49.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	21-22 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	66.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	62.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤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

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-22 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	15-16 มกราคม 2566	185.6	0.098	136.5	0.072
2	16-17 มกราคม 2566	213.5	0.112	196.4	0.103
3	17-18 มกราคม 2566	156.9	0.082	123.7	0.065
4	18-19 มกราคม 2566	163.9	0.086	130.4	0.068
5	19-20 มกราคม 2566	198.6	0.099	172.6	0.088
6	20-21 มกราคม 2566	124.8	0.062	89.6	0.046
7	21-22 มกราคม 2566	146.9	0.073	97.6	0.050
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 มกราคม 2566						
14.23	0.735	7.65	1.738	9.42	0.725	6.43
15.59	0.757	8.94	1.806	9.58	0.674	6.56
16 มกราคม 2566						
09.15	0.835	7.24	1.777	9.36	0.627	7.03
10.28	0.773	7.00	1.753	9.24	0.612	6.99
13.22	0.788	7.07	1.837	9.69	0.636	7.05
14.49	0.757	6.82	1.754	9.45	0.671	7.41
17 มกราคม 2566						
10.24	0.774	7.72	1.825	9.86	0.687	7.38
11.22	0.828	8.16	1.802	9.64	0.692	7.43
14.19	0.812	8.07	1.840	9.95	0.723	7.53
15.37	0.757	7.60	1.867	10.05	0.655	7.44
18 มกราคม 2566						
10.59	0.717	7.33	1.715	9.43	0.714	7.97
11.17	0.728	7.53	1.714	9.65	0.706	8.11
13.11	0.737	7.65	1.694	9.28	0.787	7.57
15.47	0.799	7.97	1.786	9.71	0.723	7.45

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ฮอไรซอน ไล่ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มกราคม 2566						
09.47	0.677	5.60	1.585	7.51	0.548	4.78
10.04	0.692	5.75	1.605	6.98	0.523	4.58
14.55	0.684	5.67	1.563	7.43	0.507	4.55
15.32	0.652	5.34	1.547	7.36	0.539	4.73
20 มกราคม 2566						
10.47	0.775	7.65	1.617	9.79	0.567	7.07
11.12	0.797	7.83	1.626	9.85	0.540	6.68
13.11	0.802	7.89	1.617	9.54	0.568	7.05
14.24	0.760	7.49	1.592	9.33	0.550	6.75
21 มกราคม 2566						
09.47	0.678	7.76	1.588	8.96	0.728	6.34
10.12	0.626	7.24	1.684	8.85	0.718	6.25
13.11	0.682	6.73	1.582	8.38	0.754	6.23
14.31	0.640	6.33	1.586	8.17	0.786	6.35
22 มกราคม 2566						
09.41	0.768	6.89	1.678	8.09	0.618	5.47
10.13	0.716	6.37	1.774	7.98	0.608	5.38
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไกล์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
22-23 มกราคม 2566	62.4	86.4
23-24 มกราคม 2566	63.9	88.7
24-25 มกราคม 2566	65.6	89.2
25-26 มกราคม 2566	64.2	88.5
26-27 มกราคม 2566	64.8	100.4
27-28 มกราคม 2566	65.8	87.3
28-29 มกราคม 2566	63.7	89.1
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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	22-23 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	23-24 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	24-25 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	25-26 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	26-27 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	27-28 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	28-29 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	22-23 มกราคม 2566	162.7	0.086	116.5	0.059
2	23-24 มกราคม 2566	185.2	0.097	132.4	0.068
3	24-25 มกราคม 2566	130.6	0.069	86.2	0.044
4	25-26 มกราคม 2566	112.9	0.059	74.2	0.038
5	26-27 มกราคม 2566	175.2	0.092	129.4	0.068
6	27-28 มกราคม 2566	148.2	0.078	98.4	0.052
7	28-29 มกราคม 2566	109.4	0.058	68.6	0.036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 3 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 มกราคม 2566						
14.14	0.525	6.44	1.528	8.21	0.515	5.22
15.47	0.547	7.73	1.596	8.37	0.464	5.35
23 มกราคม 2566						
09.74	0.625	6.03	1.567	8.15	0.417	4.52
10.28	0.563	5.79	1.543	8.03	0.402	4.48
13.17	0.578	5.86	1.627	8.48	0.426	4.54
14.27	0.547	5.61	1.544	8.24	0.461	4.90
24 มกราคม 2566						
10.20	0.654	5.60	1.705	9.74	0.567	5.26
11.16	0.708	6.04	1.682	9.52	0.572	5.31
13.47	0.692	5.95	1.720	9.83	0.603	5.41
14.14	0.637	5.48	1.747	9.93	0.535	5.32
25 มกราคม 2566						
09.15	0.567	5.18	1.565	7.28	0.564	5.82
11.54	0.578	5.38	1.564	7.50	0.556	5.96
13.47	0.587	5.50	1.544	7.13	0.637	5.42
15.36	0.649	5.82	1.636	7.56	0.573	5.30

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 มกราคม 2566						
10.28	0.537	5.74	1.725	7.65	0.688	4.92
11.12	0.552	5.89	1.745	7.12	0.663	4.72
13.26	0.544	5.81	1.703	7.57	0.647	4.69
14.21	0.512	5.48	1.687	7.50	0.679	4.87
27 มกราคม 2566						
09.45	0.665	6.54	1.507	8.68	0.457	5.96
10.37	0.687	6.72	1.516	8.74	0.430	5.57
14.12	0.692	6.78	1.507	8.43	0.458	5.94
16.55	0.650	6.38	1.482	8.22	0.440	5.64
28 มกราคม 2566						
09.47	0.758	7.68	1.668	8.88	0.648	6.26
10.36	0.706	7.16	1.764	8.77	0.638	6.17
13.06	0.762	6.65	1.662	8.30	0.674	6.15
14.47	0.720	6.25	1.666	8.09	0.706	6.27
29 มกราคม 2566						
10.45	0.718	6.84	1.628	8.04	0.568	5.42
11.34	0.666	6.32	1.724	7.93	0.558	5.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
29-30 มกราคม 2566	65.2	86.4
30-31 มกราคม 2566	63.8	85.9
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	86.2
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	87.4
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	63.8	85.8
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	66.7	86.2
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	88.3
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
30-31 มกราคม 2566	61.5	83.7
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน 'ไลค์ @ บางนา 36		
	: ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 8 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566		
	: Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566		
	: Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	29-30 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	30-31 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	1-2 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	2-3 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	68.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	61.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	4-5 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.-59-07.59	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.-59-07.59	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
	30-31 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤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		
	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน ไอล์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 8 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
29-30 มกราคม 2566	175.4	0.092	134.8	0.071	-
30-31 มกราคม 2566	195.7	0.103	150.6	0.079	3.240
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	162.5	0.085	128.0	0.067	-
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	139.4	0.073	119.3	0.063	-
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	213.5	0.112	175.3	0.092	-
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	180.7	0.095	163.8	0.086	-
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	147.3	0.078	125.4	0.066	-
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย					
30-31 มกราคม 2566	105.7	0.055	75.2	0.040	3.170
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		
	:	จุดที่ 2 บริเวณวัดพ่อกะหลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แยกค้คอก ฮอไรซอน ไอล์ @ บางนา 36		
		ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	:	8 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดอายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566		
		CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

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

P. Pongman
(ดร.แพทย์ไทย ภูมิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	30 - 31 มกราคม 2566	10.00-11.00	5.51
		11.00-12.00	6.28
		12.00-13.00	6.17
		13.00-14.00	5.61
		14.00-15.00	5.43
		15.00-16.00	5.24
		16.00-17.00	4.80
		17.00-18.00	4.53
		18.00-19.00	4.39
		19.00-20.00	4.26
		20.00-21.00	4.31
		21.00-22.00	4.72
		22.00-23.00	5.10
		23.00-00.00	4.72
		00.00-01.00	4.46
		01.00-02.00	4.56
		02.00-03.00	4.78
		03.00-04.00	4.58
		04.00-05.00	4.34
		05.00-06.00	4.34
		06.00-07.00	4.40
		07.00-08.00	4.39
		08.00-09.00	4.72
		09.00-10.00	4.46
		Max (1 ชั่วโมง)	6.28
		Min (1 ชั่วโมง)	4.26
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.84
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	30 - 31 มกราคม 2566	10.00-11.00	5.15
		11.00-12.00	7.48
		12.00-13.00	5.19
		13.00-14.00	4.37
		14.00-15.00	5.23
		15.00-16.00	5.68
		16.00-17.00	5.86
		17.00-18.00	6.01
		18.00-19.00	5.90
		19.00-20.00	5.77
		20.00-21.00	5.70
		21.00-22.00	5.68
		22.00-23.00	5.42
		23.00-00.00	5.12
		00.00-01.00	5.06
		01.00-02.00	5.01
		02.00-03.00	4.90
		03.00-04.00	4.67
		04.00-05.00	4.54
		05.00-06.00	4.55
		06.00-07.00	4.60
		07.00-08.00	4.79
		08.00-09.00	5.56
		09.00-10.00	5.60
		Max (1 ชั่วโมง)	7.48
		Min (1 ชั่วโมง)	4.37
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.33
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	:	จุดที่ 2 บริเวณวัดพ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แเบงค์คอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
		ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	:	8 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	:	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
		SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)
ผู้อำนวยการการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	30 - 31 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	30 - 31 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.019
		11.00-12.00	0.023
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	<0.001
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	<0.001
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	<0.001
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	: ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30-31 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 8 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		
	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	30 - 31 มกราคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	30 - 31 มกราคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 มกราคม 2566						
13.17	0.905	6.54	1.908	8.31	0.615	5.32
14.34	0.927	6.92	1.976	8.89	0.564	5.45
30 มกราคม 2566						
10.47	0.985	6.38	1.917	8.26	0.767	5.93
11.29	0.923	6.14	1.893	8.14	0.752	5.89
13.34	0.938	6.21	1.977	8.59	0.776	5.95
14.21	0.907	5.96	1.894	7.76	0.811	6.31
31 มกราคม 2566						
09.55	0.884	6.44	1.805	8.58	0.757	6.10
10.37	0.938	6.88	1.782	8.36	0.762	6.15
14.56	0.922	6.79	1.820	8.67	0.793	6.25
16.34	0.867	6.32	1.847	8.72	0.725	5.01
1 กุมภาพันธ์ 2566						
10.25	0.787	6.45	1.835	9.55	0.654	5.91
11.33	0.798	6.65	1.905	9.77	0.646	6.05
14.27	0.807	6.77	1.814	9.40	0.727	5.51
15.06	0.869	7.09	1.906	9.83	0.663	5.39


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 กุมภาพันธ์ 2566						
09.00	0.867	7.06	1.775	9.46	0.778	6.30
10.19	0.882	7.21	1.795	9.68	0.753	6.10
14.41	0.874	7.13	1.753	9.38	0.737	6.07
15.43	0.918	7.63	1.737	9.31	0.769	6.25
3 กุมภาพันธ์ 2566						
10.47	0.845	6.95	1.917	9.09	0.637	6.03
11.12	0.867	7.13	1.926	9.15	0.610	5.64
13.28	0.872	7.19	1.917	8.84	0.638	6.01
16.33	0.830	6.79	1.892	8.63	0.620	5.71
4 กุมภาพันธ์ 2566						
09.11	0.718	7.94	1.745	9.28	0.808	6.66
10.17	0.666	7.42	1.724	9.17	0.798	6.57
13.45	0.738	8.02	1.780	9.57	0.793	6.54
14.34	0.681	7.63	1.767	9.41	0.787	6.36
5 กุมภาพันธ์ 2566						
10.37	0.939	6.80	1.771	8.14	0.778	5.14
09.59	0.915	5.85	1.754	7.75	0.785	5.93
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไกล์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	68.5	85.7
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	86.9
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	67.6	87.2
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	66.8	85.8
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	68.3	88.2
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	65.4	87.4
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	66.7	86.9
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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	5-6 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	66.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	63.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	7-8 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	69.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	8-9 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	62.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	5-6 กุมภาพันธ์ 2566	176.9	0.093	135.8	0.071
2	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	206.4	0.108	157.4	0.082
3	7-8 กุมภาพันธ์ 2566	188.3	0.099	144.7	0.076
4	8-9 กุมภาพันธ์ 2566	199.3	0.105	151.2	0.079
5	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	156.2	0.083	116.2	0.062
6	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	173.4	0.092	131.3	0.070
7	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	166.7	0.088	127.5	0.068
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 กุมภาพันธ์ 2566						
13.29	0.645	7.56	1.648	9.33	0.515	6.34
14.11	0.667	8.85	1.716	9.49	0.464	6.47
6 กุมภาพันธ์ 2566						
09.41	0.755	7.16	1.697	9.28	0.547	5.65
10.03	0.693	6.92	1.673	9.16	0.532	5.61
14.50	0.708	6.99	1.757	9.61	0.556	5.67
15.47	0.677	6.74	1.674	9.37	0.591	6.03
7 กุมภาพันธ์ 2566						
10.22	0.774	6.63	1.735	9.71	0.597	5.23
11.13	0.828	7.07	1.712	9.49	0.602	5.28
13.03	0.812	6.98	1.750	9.80	0.633	5.38
14.40	0.757	6.51	1.777	9.90	0.565	5.29
8 กุมภาพันธ์ 2566						
10.26	0.717	6.23	1.715	8.33	0.614	6.87
11.09	0.728	6.43	1.714	8.55	0.606	7.01
14.45	0.737	6.55	1.694	8.18	0.687	6.47
15.22	0.799	6.87	1.786	8.61	0.623	6.35



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 กุมภาพันธ์ 2566						
09.31	0.747	6.85	1.835	8.76	0.578	6.03
10.17	0.762	7.00	1.855	8.23	0.553	5.83
13.09	0.754	6.92	1.813	8.68	0.537	5.80
14.13	0.722	6.59	1.797	8.61	0.569	5.98
10 กุมภาพันธ์ 2566						
09.23	0.785	6.66	1.627	8.80	0.577	6.08
10.10	0.807	6.84	1.636	8.86	0.550	5.69
14.34	0.812	6.90	1.627	8.55	0.578	6.06
15.02	0.770	6.50	1.602	8.34	0.560	5.76
11 กุมภาพันธ์ 2566						
10.56	0.618	6.54	1.528	7.74	0.508	5.12
11.27	0.566	6.02	1.624	7.63	0.498	5.03
13.47	0.622	5.51	1.522	7.16	0.534	5.01
14.21	0.580	5.11	1.526	6.95	0.566	5.13
12 กุมภาพันธ์ 2566						
09.10	0.688	6.81	1.598	8.01	0.538	5.39
10.45	0.636	6.29	1.694	7.90	0.528	5.30
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	89.6
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	63.7	87.3
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	91.6
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	88.2
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	90.7
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	63.5	92.6
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	61.8	91.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	63.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	61.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	18-19 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	12-13 กุมภาพันธ์ 2566	192.6	0.101	76.5	0.040
2	13-14 กุมภาพันธ์ 2566	175.3	0.092	65.5	0.034
3	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	155.7	0.082	83.7	0.044
4	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	136.9	0.072	69.6	0.037
5	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	198.4	0.104	71.5	0.038
6	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	165.9	0.087	53.2	0.028
7	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	156.3	0.082	49.8	0.026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กุมภาพันธ์ 2566						
13.23	0.565	6.48	1.568	8.25	0.435	5.26
15.08	0.587	7.77	1.636	8.41	0.384	5.39
13 กุมภาพันธ์ 2566						
10.46	0.635	7.04	1.577	8.16	0.427	5.53
11.34	0.573	6.80	1.553	8.04	0.412	5.49
13.41	0.588	6.87	1.637	8.49	0.436	5.55
14.47	0.557	6.62	1.554	8.25	0.471	5.91
14 กุมภาพันธ์ 2566						
10.13	0.614	7.79	1.575	9.65	0.437	6.39
11.45	0.668	8.23	1.552	9.43	0.442	6.44
14.26	0.652	8.14	1.590	9.74	0.473	6.54
15.47	0.597	7.67	1.617	9.84	0.405	6.45
15 กุมภาพันธ์ 2566						
09.55	0.507	6.02	1.505	8.12	0.404	5.66
10.23	0.518	6.22	1.504	8.34	0.396	5.80
13.26	0.527	6.34	1.484	7.97	0.477	5.26
15.29	0.589	6.66	1.576	8.40	0.413	5.14


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บานนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กุมภาพันธ์ 2566						
10.36	0.537	6.74	1.625	8.65	0.468	5.92
11.50	0.552	6.89	1.645	8.12	0.443	5.72
13.47	0.544	6.81	1.603	8.57	0.427	5.69
14.47	0.512	6.48	1.587	8.50	0.459	5.87
17 กุมภาพันธ์ 2566						
09.17	0.645	6.52	1.487	8.66	0.437	5.94
10.46	0.667	6.70	1.496	8.72	0.410	5.55
13.31	0.672	6.76	1.487	8.41	0.438	5.92
15.29	0.630	6.36	1.462	8.20	0.420	5.62
18 กุมภาพันธ์ 2566						
10.20	0.538	6.46	1.448	7.66	0.428	5.04
11.47	0.486	5.94	1.544	7.55	0.418	4.95
13.34	0.542	5.43	1.442	7.08	0.454	4.93
14.36	0.500	5.03	1.446	6.87	0.486	5.05
19 กุมภาพันธ์ 2566						
10.50	0.658	6.78	1.568	7.98	0.508	5.36
11.45	0.606	6.26	1.664	7.87	0.498	5.27
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	58.9	82.4
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	56.4	80.7
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	61.7	82.6
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	59.3	80.9
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	60.8	82.7
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	57.8	83.5
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	55.3	81.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	19-20 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.59-18.59	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.59-18.59	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	19-20 กุมภาพันธ์ 2566	189.5	0.100	165.3	0.087
2	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	226.1	0.119	196.7	0.104
3	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	106.7	0.056	95.6	0.050
4	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	165.2	0.087	142.8	0.075
5	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	100.9	0.053	86.3	0.045
6	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	126.7	0.066	103.2	0.054
7	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	179.2	0.094	125.5	0.066
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 กุมภาพันธ์ 2566						
13.32	0.675	5.25	1.678	7.02	0.545	4.03
15.19	0.697	6.54	1.746	7.18	0.494	4.16
20 กุมภาพันธ์ 2566						
10.29	0.475	5.88	1.417	7.00	0.267	4.37
11.25	0.413	5.64	1.393	6.88	0.252	4.33
13.20	0.428	5.71	1.477	7.33	0.276	4.39
16.41	0.397	5.46	1.394	7.09	0.311	4.75
21 กุมภาพันธ์ 2566						
09.26	0.501	6.66	1.462	8.52	0.324	5.26
10.18	0.555	7.10	1.439	8.30	0.329	5.31
14.36	0.539	7.01	1.477	8.61	0.360	5.41
15.19	0.484	6.54	1.504	8.71	0.292	5.32
22 กุมภาพันธ์ 2566						
09.27	0.347	4.86	1.345	6.96	0.244	4.50
10.19	0.358	5.06	1.344	7.18	0.236	4.64
13.45	0.367	5.18	1.324	6.81	0.317	4.10
14.27	0.429	5.50	1.416	7.24	0.253	3.98

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 กุมภาพันธ์ 2566						
10.30	0.507	5.51	1.395	7.42	0.438	4.69
11.17	0.522	5.66	1.415	6.89	0.413	4.49
13.09	0.514	5.58	1.373	7.34	0.397	4.46
14.19	0.482	5.25	1.357	7.27	0.429	4.64
24 กุมภาพันธ์ 2566						
10.31	0.435	5.31	1.277	7.45	0.227	4.73
11.34	0.457	5.49	1.286	7.51	0.200	4.34
13.14	0.462	5.55	1.277	7.20	0.228	4.71
15.30	0.420	5.15	1.252	6.99	0.210	4.41
25 กุมภาพันธ์ 2566						
10.34	0.418	6.34	1.328	7.54	0.308	4.92
11.46	0.366	5.82	1.424	7.43	0.298	4.83
13.21	0.422	5.31	1.322	6.96	0.334	4.81
14.14	0.380	4.91	1.326	6.75	0.366	4.93
26 กุมภาพันธ์ 2566						
10.34	0.548	5.67	1.458	6.87	0.398	4.25
11.07	0.496	5.15	1.554	6.76	0.388	4.16
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์- 5 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 เมษายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	86.3
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	61.9	87.2
28 กุมภาพันธ์- 1 มีนาคม 2566	62.6	95.0
1-2 มีนาคม 2566	63.0	90.4
2-3 มีนาคม 2566	59.1	92.4
3-4 มีนาคม 2566	57.2	87.3
4-5 มีนาคม 2566	60.7	85.9
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	101
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์- 5 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 เมษายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	66.3	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	28 กุมภาพันธ์- 1 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	62.5	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	1-2 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	58.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	2-3 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	60.6	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	3-4 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	53.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.59-06.59	50.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.59-06.59	44.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แขวงคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	4-5 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.-59-20.59	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.-59-20.59	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.07-15.07	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.07-20.07	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.07-20.07	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤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 จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278 ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566 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		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	156.3	0.082	92.5	0.049	-
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	98.6	0.052	65.9	0.035	3.210
28 กุมภาพันธ์- 1 มีนาคม 2566	162.5	0.085	118.2	0.062	-
1-2 มีนาคม 2566	127.8	0.067	90.7	0.048	-
2-3 มีนาคม 2566	106.4	0.056	88.9	0.047	-
3-4 มีนาคม 2566	178.3	0.093	96.3	0.051	-
4-5 มีนาคม 2566	104.2	0.055	78.3	0.041	-
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย					
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	54.4	0.029	24.8	0.013	3.240
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		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	4.59
		11.00-12.00	5.97
		12.00-13.00	3.56
		13.00-14.00	2.69
		14.00-15.00	2.29
		15.00-16.00	2.15
		16.00-17.00	2.07
		17.00-18.00	2.15
		18.00-19.00	2.33
		19.00-20.00	2.50
		20.00-21.00	2.80
		21.00-22.00	2.75
		22.00-23.00	2.76
		23.00-00.00	2.78
		00.00-01.00	2.44
		01.00-02.00	2.57
		02.00-03.00	2.79
		03.00-04.00	2.96
		04.00-05.00	3.01
		05.00-06.00	3.10
		06.00-07.00	2.97
		07.00-08.00	2.97
		08.00-09.00	2.83
		09.00-10.00	2.29
		Max (1 ชั่วโมง)	5.97
		Min (1 ชั่วโมง)	2.07
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.89
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	3.12
		10.00-11.00	3.39
		11.00-12.00	3.72
		12.00-13.00	3.88
		13.00-14.00	3.95
		14.00-15.00	3.98
		15.00-16.00	3.99
		16.00-17.00	3.99
		17.00-18.00	3.90
		18.00-19.00	3.88
		19.00-20.00	3.85
		20.00-21.00	3.90
		21.00-22.00	4.03
		22.00-23.00	3.91
		23.00-00.00	3.99
		00.00-01.00	3.98
		01.00-02.00	3.95
		02.00-03.00	3.91
		03.00-04.00	3.68
		04.00-05.00	3.91
		05.00-06.00	3.83
		06.00-07.00	3.76
		07.00-08.00	4.06
		08.00-09.00	3.83
		Max (1 ชั่วโมง)	4.06
		Min (1 ชั่วโมง)	3.12
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.85
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 เมษายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.015
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.016
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.012
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดม่วงพลอย
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.022
		10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

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

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์- 5 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กุมภาพันธ์ 2566						
13.06	0.331	6.17	1.260	4.90	0.378	8.75
14.29	0.441	6.78	1.620	5.02	0.662	6.87
27 กุมภาพันธ์ 2566						
09.37	0.276	3.70	1.390	4.43	0.497	2.98
10.35	0.300	4.47	1.900	4.15	0.560	3.01
13.37	0.331	9.85	1.360	5.15	0.426	9.31
14.42	0.394	5.15	2.180	4.70	0.536	4.70
28 กุมภาพันธ์ 2566						
09.25	0.512	>100.00	0.504	30.10	0.355	26.90
10.00	0.339	4.79	0.717	5.95	0.465	4.38
14.07	0.520	3.46	0.969	4.00	0.662	4.74
16.16	0.276	4.57	0.694	4.61	0.434	3.88
1 มีนาคม 2566						
09.36	0.465	6.24	1.340	7.21	0.646	2.14
10.22	0.339	3.28	1.020	6.17	1.256	3.97
14.04	0.465	4.92	1.210	5.17	0.709	3.28
15.32	0.528	4.83	1.280	4.70	0.670	3.61

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บานนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 มีนาคม 2566						
10.10	0.426	4.79	1.460	6.40	0.583	4.10
11.56	0.418	4.74	0.709	3.94	0.465	2.98
13.26	0.284	56.90	0.497	30.10	0.426	17.70
14.07	0.307	3.63	0.623	3.58	0.457	3.94
3 มีนาคม 2566						
09.23	2.143	34.13	2.548	46.55	2.687	28.44
10.25	2.396	12.49	1.702	42.67	1.379	64.00
14.39	0.370	7.53	1.064	6.24	0.686	5.57
15.22	2.348	34.13	2.979	21.33	2.104	42.67
4 มีนาคม 2566						
09.59	0.173	2.12	0.772	26.95	0.268	1.72
10.01	0.181	2.77	0.536	18.29	0.213	< 1.00
15.08	1.854	46.55	0.678	39.38	1.521	51.20
16.10	0.615	2.18	0.709	5.95	1.236	2.93
5 มีนาคม 2566						
08.58	0.260	85.33	0.922	73.14	0.347	85.33
09.02	0.110	46.52	0.536	15.06	0.260	56.89
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
5-6 มีนาคม 2566	64.3	84.7
6-7 มีนาคม 2566	60.8	89.1
7-8 มีนาคม 2566	65.4	81.6
8-9 มีนาคม 2566	61.1	89.4
9-10 มีนาคม 2566	63.4	88.5
10-11 มีนาคม 2566	63.3	86.4
11-12 มีนาคม 2566	65.9	87.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	5-6 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	6-7 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	7-8 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.59-07.59	64.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.59-07.59	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	8-9 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	9-10 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	52.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	10-11 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.59-18.59	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.59-18.59	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	11-12 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 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

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	5-6 มีนาคม 2566	89.6	0.047	59.3	0.031
2	6-7 มีนาคม 2566	130.8	0.069	93.5	0.049
3	7-8 มีนาคม 2566	107.2	0.056	75.2	0.040
4	8-9 มีนาคม 2566	79.5	0.042	51.6	0.027
5	9-10 มีนาคม 2566	158.2	0.083	109.3	0.057
6	10-11 มีนาคม 2566	129.5	0.068	89.5	0.047
7	11-12 มีนาคม 2566	94.7	0.050	63.8	0.034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 6 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มีนาคม 2566						
13.30	0.607	44.52	0.449	31.03	1.285	33.03
14.15	0.709	60.24	0.670	39.38	1.671	60.24
6 มีนาคม 2566						
10.58	0.457	42.67	0.772	6.36	1.301	28.44
12.59	0.441	40.96	0.426	32.00	1.237	30.12
14.34	0.512	42.67	0.465	34.13	1.348	31.03
15.46	0.481	37.93	0.552	5.20	1.237	28.44
7 มีนาคม 2566						
09.16	0.520	56.89	0.370	37.93	1.411	28.44
10.01	0.497	56.89	0.465	6.61	1.222	53.89
13.01	0.583	44.52	0.701	4.472	1.466	30.12
14.45	0.575	32.00	0.977	5.333	1.340	27.68
15.06	0.512	36.57	0.323	28.44	1.198	30.12
8 มีนาคม 2566						
08.07	0.473	44.52	0.410	34.13	1.308	30.12
09.15	0.449	46.55	0.434	26.95	1.277	29.26
10.08	0.623	8.75	1.529	5.99	0.205	8.13
13.09	0.567	34.13	1.277	5.07	1.253	30.12
9 มีนาคม 2566						
09.10	0.733	29.26	1.301	5.25	1.687	27.68
10.26	0.426	44.52	0.363	8.192	1.324	29.26
11.14	0.631	44.52	0.615	15.06	1.521	60.24
13.10	0.607	46.55	0.489	8.33	1.813	26.95



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)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก โซไรซอน ไลต์ @ บานนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 มีนาคม 2566						
08.16	0.560	35.31	0.654	6.564	1.403	29.26
09.12	0.473	53.89	0.323	29.26	1.277	30.12
10.34	0.694	44.52	0.489	29.26	1.521	33.03
13.17	0.520	51.2	0.394	34.13	1.222	53.89
11 มีนาคม 2566						
09.02	0.607	39.38	0.457	30.12	1.198	53.89
10.15	0.812	9.66	2.405	6.69	0.552	6.13
13.17	0.465	42.67	0.370	26.26	1.253	30.12
14.23	0.560	48.76	0.701	6.169	1.632	29.26
12 มีนาคม 2566						
08.19	0.583	37.93	0.465	27.68	1.261	56.89
10.24	0.402	46.55	0.339	6.36	1.277	29.26
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-17 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No. CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
12-13 มีนาคม 2566	60.4	84.3
13-14 มีนาคม 2566	56.8	93.0
14-15 มีนาคม 2566	54.4	86.9
15-16 มีนาคม 2566	59.7	86.4
16-17 มีนาคม 2566	58.9	85.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-17 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	12-13 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.59-11.59	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	52.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	13-14 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.59-10.59	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.59-05.59	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.59-05.59	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	14-15 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	12.59-13.59	50.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	03.59-04.59	47.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	03.59-04.59	44.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	47.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	15-16 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.59-09.59	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	16-17 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	57.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	52.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	49.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 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

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-17 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 เมษายน 2566
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	12-13 มีนาคม 2566	135.2	0.071	92.2	0.048
2	13-14 มีนาคม 2566	221.0	0.109	159.0	0.084
3	14-15 มีนาคม 2566	118.8	0.062	86.2	0.045
4	15-16 มีนาคม 2566	168.0	0.088	133.8	0.070
5	16-17 มีนาคม 2566	242.0	0.129	198.9	0.104
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

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)

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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-17 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บานา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มีนาคม 2566						
13.41	1.695	11.21	2.724	6.51	1.790	10.67
14.57	0.639	9.36	2.425	8.91	0.781	8.91
13 มีนาคม 2566						
10.14	0.824	8.85	0.916	14.41	0.767	9.21
11.43	0.573	7.24	0.951	8.40	0.699	6.83
13.46	1.884	4.82	2.333	5.36	2.026	6.10
15.11	0.521	8.78	0.939	8.82	0.679	8.09
14 มีนาคม 2566						
09.27	0.877	8.55	1.752	9.52	1.058	4.45
10.56	0.573	5.73	1.254	8.62	0.833	6.42
11.48	1.829	6.28	2.574	6.53	2.073	4.64
14.34	0.773	9.04	1.525	8.91	0.915	7.82
15 มีนาคม 2566						
10.10	0.838	7.10	1.872	8.71	0.995	6.41
11.56	0.652	7.19	0.943	6.39	0.699	5.43
12.26	1.648	7.26	1.861	11.46	1.790	19.06
13.07	0.552	7.84	0.868	7.79	0.702	8.15



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มีนาคม 2566						
11.06	2.101	7.44	2.260	8.32	2.196	7.85
13.13	1.630	9.94	1.936	18.12	1.613	8.45
14.26	1.734	8.89	2.428	7.60	2.050	6.93
16.41	2.240	7.06	2.521	9.33	2.349	8.88
17 มีนาคม 2566						
08.19	0.624	6.14	1.525	10.29	0.941	8.22
09.56	0.305	3.69	0.952	9.36	0.582	5.01
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)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณวัดม่วงพลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์ค็อก ฮอไรซอน ไกล์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 8 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดม่วงพลอย

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
3-4 เมษายน 2566	68.5	98.2
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
3-4 เมษายน 2566	59.8	97.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดร่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	: ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 8 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 18 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดร่องพลอย

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บานา 36		
	3-4 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.01-10.01	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.01-07.01	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.01-07.01	58.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
	3-4 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.41-11.41	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.41-19.41	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.41-19.41	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤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		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอ ไร่ซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	: ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 8 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 18 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3277		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3279		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	: Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 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		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย



P. Pankun

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
3-4 เมษายน 2566	304.9	0.155	99.1	0.050	1.750
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย					
3-4 เมษายน 2566	80.3	0.041	34.3	0.017	1.530
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)



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
	:	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36	
	:	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	8 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004	
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566	
	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005	
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566	

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	3-4 เมษายน 2566	09.00-10.00	2.37
		10.00-11.00	2.33
		11.00-12.00	2.28
		12.00-13.00	2.24
		13.00-14.00	2.23
		14.00-15.00	2.27
		15.00-16.00	2.30
		16.00-17.00	2.30
		17.00-18.00	2.32
		18.00-19.00	2.32
		19.00-20.00	2.31
		20.00-21.00	2.31
		21.00-22.00	2.31
		22.00-23.00	2.33
		23.00-00.00	2.37
		00.00-01.00	2.35
		01.00-02.00	2.29
		02.00-03.00	2.25
		03.00-04.00	2.25
		04.00-05.00	2.25
		05.00-06.00	2.30
		06.00-07.00	2.31
		07.00-08.00	2.33
		08.00-09.00	2.37
		Max (1 ชั่วโมง)	2.37
		Min (1 ชั่วโมง)	2.23
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.30
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	3-4 เมษายน 2566	09.00-10.00	1.32
		10.00-11.00	9.65
		11.00-12.00	8.80
		12.00-13.00	8.57
		13.00-14.00	8.44
		14.00-15.00	8.37
		15.00-16.00	8.33
		16.00-17.00	8.30
		17.00-18.00	8.34
		18.00-19.00	8.40
		19.00-20.00	8.38
		20.00-21.00	8.38
		21.00-22.00	8.17
		22.00-23.00	8.06
		23.00-00.00	7.98
		00.00-01.00	8.07
		01.00-02.00	8.14
		02.00-03.00	8.18
		03.00-04.00	8.19
		04.00-05.00	8.17
		05.00-06.00	8.18
		06.00-07.00	8.22
		07.00-08.00	8.26
		08.00-09.00	8.22
		Max (1 ชั่วโมง)	9.65
		Min (1 ชั่วโมง)	1.32
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.05
		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		
	:	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	:	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	8 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 18 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	:	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	:	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	3-4 เมษายน 2566	09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	< 0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	< 0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดม่วงพลอย Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	3-4 เมษายน 2566	09.00-10.00	0.029
		10.00-11.00	0.028
		11.00-12.00	0.018
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.021
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.013
		21.00-22.00	0.019
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.023
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.018
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.025
		08.00-09.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.029
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	:	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แเบงค็อกกอก โซไรซอน ไสค์ @ บางนา 36		
	:	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	8 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 18 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		
	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

ผลการทดสอบ

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

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 8 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 เมษายน 22566						
09.56	0.984	2.79	1.567	6.74	1.031	4.71
11.28	0.743	3.64	1.489	7.15	1.147	5.97
13.49	0.894	4.89	1.678	6.98	1.239	5.77
15.07	1.009	5.76	1.589	9.47	1.097	6.24
4 เมษายน 22566						
07.06	0.578	5.74	1.252	8.15	0.623	6.29
08.13	0.281	2.85	0.936	7.34	0.412	6.01
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 เมษายน 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลต์ @ บางนา 36 ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	วันที่ออกรายงาน	: 18 พฤษภาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2566		
วันที่ทดสอบ	: 5-26 เมษายน 2566		
เครื่องมือ	Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
				4 เมษายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	2,801	⁽⁴⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. 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. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 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. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F				

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<ol style="list-style-type: none"> 7. 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 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B
--------------------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์ค็อก ฮอไรซอน ไอล์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : 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 ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
4-5 พฤษภาคม 2566	60.9	108
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
4-5 พฤษภาคม 2566	53.5	90.9
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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดฟ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	: ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		
	: Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	: Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดฟ่องพลอย

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบนด์ค็อก โซไรซอน ไลค์ @ บานนา 36		
	4-5 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.30-09.30	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.30-06.30	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
	4-5 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.35-16.35	55.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.35-21.35	50.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.35-21.35	48.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤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		
	: จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	: ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 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		
	: 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		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
4-5 พฤษภาคม 2566	206.9	0.106	187.8	0.097	2.520
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย					
4-5 พฤษภาคม 2566	19.4	0.010	12.8	0.007	2.460
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		
	:	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แบงก์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	:	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4-5 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	10 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567		
	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	4-5 พฤษภาคม 2566	13.00-14.00	2.56
		14.00-15.00	2.51
		15.00-16.00	2.47
		16.00-17.00	2.43
		17.00-18.00	2.42
		18.00-19.00	2.46
		19.00-20.00	2.49
		20.00-21.00	2.49
		21.00-22.00	2.50
		22.00-23.00	2.50
		23.00-00.00	2.36
		00.00-01.00	2.50
		01.00-02.00	2.50
		02.00-03.00	2.52
		03.00-04.00	2.56
		04.00-05.00	2.54
		05.00-06.00	2.48
		06.00-07.00	2.44
		07.00-08.00	2.44
		08.00-09.00	2.44
		09.00-10.00	2.49
		10.00-11.00	2.50
		11.00-12.00	2.52
		12.00-13.00	2.56
		Max (1 ชั่วโมง)	2.56
		Min (1 ชั่วโมง)	2.36
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.49
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	4-5 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	1.76
		12.00-13.00	2.11
		13.00-14.00	1.74
		14.00-15.00	1.51
		15.00-16.00	1.56
		16.00-17.00	1.77
		17.00-18.00	1.90
		18.00-19.00	1.30
		19.00-20.00	1.98
		20.00-21.00	1.67
		21.00-22.00	1.67
		22.00-23.00	1.55
		23.00-00.00	1.52
		00.00-01.00	1.65
		01.00-02.00	1.72
		02.00-03.00	1.71
		03.00-04.00	1.61
		04.00-05.00	1.62
		05.00-06.00	1.54
		06.00-07.00	1.65
		07.00-08.00	2.17
		08.00-09.00	1.37
		09.00-10.00	1.45
		10.00-11.00	1.43
		Max (1 ชั่วโมง)	2.17
		Min (1 ชั่วโมง)	1.30
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.67
		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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	4-5 พฤษภาคม 2566	13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	4-5 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	0.078
		12.00-13.00	0.028
		13.00-14.00	0.076
		14.00-15.00	0.087
		15.00-16.00	0.087
		16.00-17.00	0.084
		17.00-18.00	0.088
		18.00-19.00	0.089
		19.00-20.00	0.089
		20.00-21.00	0.088
		21.00-22.00	0.091
		22.00-23.00	0.091
		23.00-00.00	0.088
		00.00-01.00	0.091
		01.00-02.00	0.086
		02.00-03.00	0.078
		03.00-04.00	0.078
		04.00-05.00	0.075
		05.00-06.00	0.081
		06.00-07.00	0.080
		07.00-08.00	0.079
		08.00-09.00	0.078
		09.00-10.00	0.069
		10.00-11.00	0.077
		Max (1 ชั่วโมง)	0.091
		Min (1 ชั่วโมง)	0.028
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.081
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	:	จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	:	ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4-5 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	10 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 14 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		
	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001		
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณวัดพ้องพลอย Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	4-5 พฤษภาคม 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก โซไรซอน ไลค์ @ บานา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 พฤษภาคม 2566						
10.33	0.844	6.29	1.707	8.88	0.891	6.85
11.45	0.603	5.78	1.629	9.29	1.007	8.11
13.17	0.754	7.03	1.818	9.12	1.099	7.91
14.35	0.869	7.90	1.729	9.52	0.957	8.38
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 5 พฤษภาคม 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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 5-24 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
				4 พฤษภาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	5	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	520	⁽⁴⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. 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. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 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. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<p>7. 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</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B</p>
------------------------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 154 mg/L)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 909/1 ชั้น 6 ห้อง 601-602 ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222199 ID No. NS-03-029
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
20-21 มิถุนายน 2566	60.2	93.2
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล		
20-21 มิถุนายน 2566	61.3	91.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์ค็อก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันทน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน ไลค์ @ บานนา 36		
	20-21 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.03-15.03	51.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.03-19.03	47.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.03-19.03	44.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	48.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณ โรงเรียนลาซาล		
	20-21 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.51-10.51	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.51-05.51	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.51-05.51	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon(THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งค็อก สอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36		
	: ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
20-21 มิถุนายน 2566	202.4	0.105	162.2	0.084	1.35
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล					
20-21 มิถุนายน 2566	30.2	0.016	14.7	0.008	1.37
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน ไอล์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณ โรงเรียนเทศบาล



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

P. Pankhania

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	20-21 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	1.49
		12.00-13.00	1.83
		13.00-14.00	2.60
		14.00-15.00	2.44
		15.00-16.00	2.22
		16.00-17.00	2.17
		17.00-18.00	2.13
		18.00-19.00	2.29
		19.00-20.00	2.26
		20.00-21.00	2.20
		21.00-22.00	2.23
		22.00-23.00	2.15
		23.00-00.00	2.13
		00.00-01.00	2.16
		01.00-02.00	2.21
		02.00-03.00	2.06
		03.00-04.00	2.08
		04.00-05.00	2.16
		05.00-06.00	2.05
		06.00-07.00	2.21
		07.00-08.00	2.31
		08.00-09.00	2.41
		09.00-10.00	2.19
		10.00-11.00	2.00
		Max (1 ชั่วโมง)	2.60
		Min (1 ชั่วโมง)	1.49
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.17
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงเรียนลาซาล Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	20-21 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	2.06
		13.00-14.00	1.31
		14.00-15.00	2.18
		15.00-16.00	2.06
		16.00-17.00	1.93
		17.00-18.00	1.84
		18.00-19.00	1.79
		19.00-20.00	1.79
		20.00-21.00	1.84
		21.00-22.00	1.79
		22.00-23.00	1.83
		23.00-00.00	1.70
		00.00-01.00	1.69
		01.00-02.00	1.63
		02.00-03.00	1.61
		03.00-04.00	1.42
		04.00-05.00	1.41
		05.00-06.00	1.34
		06.00-07.00	2.20
		07.00-08.00	2.04
		08.00-09.00	2.02
		09.00-10.00	2.25
		10.00-11.00	1.84
		11.00-12.00	1.98
		Max (1 ชั่วโมง)	2.25
		Min (1 ชั่วโมง)	1.31
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.82
		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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.019
		13.00-14.00	0.020
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.017
		22.00-23.00	0.024
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.021
		01.00-02.00	0.021
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.022
		06.00-07.00	0.021
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.022
		09.00-10.00	0.020
		10.00-11.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงเรียนลาซาล Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	20-21 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.067
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.066
		15.00-16.00	0.074
		16.00-17.00	0.076
		17.00-18.00	0.078
		18.00-19.00	0.075
		19.00-20.00	0.077
		20.00-21.00	0.078
		21.00-22.00	0.075
		22.00-23.00	0.081
		23.00-00.00	0.078
		00.00-01.00	0.077
		01.00-02.00	0.082
		02.00-03.00	0.073
		03.00-04.00	0.067
		04.00-05.00	0.067
		05.00-06.00	0.066
		06.00-07.00	0.071
		07.00-08.00	0.068
		08.00-09.00	0.069
		09.00-10.00	0.069
		10.00-11.00	0.057
		11.00-12.00	0.065
		Max (1 ชั่วโมง)	0.082
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.070
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณ โรงเรียนลาซาล

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 มิถุนายน 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

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณ โรงเรียนลาซาล Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	20-21 มิถุนายน 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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 6 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก โซไรซอน ไลต์ @ บานนา 36					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มิถุนายน 2566						
09.56	1.085	4.71	1.466	7.30	1.132	5.27
11.42	0.797	4.14	1.435	7.65	1.201	6.47
14.16	0.933	5.29	1.639	7.38	1.278	6.17
16.38	1.033	5.92	1.565	7.54	1.121	6.40
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 21 มิถุนายน 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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
ถนนซอยบางนาตราด 36 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 21 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
					20 มิถุนายน 2566	
pH ^(##)		-	-	-	10.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	77	≤ 30
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	315	⁽⁴⁾
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	10×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.1	-	8.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. 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. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 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. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F					

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. 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 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 10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
----------------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

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

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร