

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 แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 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 Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
1-2 ธันวาคม 2566	66.9	60.2	97.6	70.1
2-3 ธันวาคม 2566	63.3	58.4	93.1	64.6
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	1-2 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	70.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	66.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	64.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	2-3 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	53.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 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

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1-2 ธันวาคม 2566	54.6	0.026	34.8	0.022	0.1	0.007
2-3 ธันวาคม 2566	49.8	0.024	28.7	0.018	0.2	0.009
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 ธันวาคม 2566						
08.24	0.561	4.67	0.854	3.83	0.648	3.60
09.39	0.736	5.05	0.947	3.89	0.415	3.61
13.46	0.667	4.08	0.825	4.29	0.407	4.02
15.21	0.456	5.65	0.993	4.88	0.582	4.89
2 ธันวาคม 2566						
09.24	0.544	12.36	1.340	26.14	0.623	14.51
11.05	0.236	8.14	0.560	9.56	0.213	6.24
14.26	0.622	5.74	0.875	6.14	0.369	5.02
16.14	0.581	4.44	0.781	5.47	0.412	6.36
3 ธันวาคม 2566						
09.28	0.554	6.03	0.658	4.45	0.418	5.81
10.36	0.496	5.87	0.802	5.18	0.415	5.31
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 แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567
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 Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}
3-4 ธันวาคม 2566	65.3	62.3	93.2	68.9
4-5 ธันวาคม 2566	68.0	63.2	99.2	71.9
5-6 ธันวาคม 2566	67.9	63.7	96.4	70.2
6-7 ธันวาคม 2566	64.8	61.9	90.8	67.6
7-8 ธันวาคม 2566	62.9	58.4	91.6	66.3
8-9 ธันวาคม 2566	65.9	60.8	95.6	66.4
9-10 ธันวาคม 2566	66.4	61.9	96.1	69.5
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567
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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	3-4 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	71.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	64.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	5-6 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	60.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	7-8 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	9-10 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
3-4 ธันวาคม 2566	75.9	0.036	56.4	0.032	0.1	0.005
4-5 ธันวาคม 2566	56.4	0.027	38.0	0.021	0.2	0.008
5-6 ธันวาคม 2566	66.2	0.032	43.2	0.024	0.1	0.007
6-7 ธันวาคม 2566	73.4	0.035	49.5	0.028	0.1	0.005
7-8 ธันวาคม 2566	100.1	0.048	83.5	0.047	0.1	0.006
8-9 ธันวาคม 2566	82.3	0.039	61.7	0.035	0.1	0.007
9-10 ธันวาคม 2566	86.4	0.041	65.2	0.037	0.2	0.010
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 ธันวาคม 2566						
13.06	0.150	5.29	0.497	9.26	0.365	8.44
14.29	0.292	2.00	0.615	3.09	0.402	3.31
4 ธันวาคม 2566						
09.11	0.229	6.89	1.490	7.82	0.575	7.76
10.41	0.497	10.14	1.718	17.66	1.671	11.64
13.10	1.553	2.68	0.712	1.80	0.391	2.76
16.28	0.820	3.56	0.901	4.29	0.384	3.37
5 ธันวาคม 2566						
08.55	0.370	1.82	1.481	44.52	1.245	7.01
10.11	0.843	2.32	1.380	28.44	1.192	2.70
13.37	0.662	2.38	1.750	37.93	1.758	30.12
14.11	0.181	5.16	0.323	45.32	0.969	<1.00
6 ธันวาคม 2566						
09.51	0.859	11.38	0.504	9.31	0.957	18.96
10.13	0.434	8.53	0.386	9.31	0.504	14.22
14.27	0.607	19.69	0.744	17.66	0.615	18.29
16.35	0.197	11.91	0.520	7.21	0.221	14.63
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 ธันวาคม 2566						
10.09	0.126	8.98	0.757	10.04	1.135	15.32
11.15	0.646	16.97	0.717	8.83	0.749	16.52
15.07	1.978	21.33	1.734	24.38	1.182	28.44
16.27	0.938	14.63	0.402	14.58	1.096	13.84
8 ธันวาคม 2566						
09.26	0.323	15.06	0.300	18.96	0.520	16.00
10.19	0.646	19.69	0.857	15.52	0.741	17.66
13.22	0.833	15.20	0.465	11.64	0.749	13.13
15.27	0.954	14.37	0.670	22.26	0.780	16.95
9 ธันวาคม 2566						
10.12	0.646	7.88	0.449	14.22	0.378	12.19
11.26	0.386	19.67	0.788	23.27	0.457	15.27
14.13	0.363	15.52	0.599	18.96	0.481	16.52
15.02	0.536	11.13	0.473	18.29	0.552	13.84
10 ธันวาคม 2566						
09.25	0.583	12.49	0.158	15.06	0.252	14.63
10.00	0.567	12.19	0.481	23.27	0.370	15.06
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
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 Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}
10-11 ธันวาคม 2566	68.4	62.9	98.3	68.6
11-12 ธันวาคม 2566	68.3	64.2	100.0	69.4
12-13 ธันวาคม 2566	67.9	63.7	96.4	70.3
13-14 ธันวาคม 2566	65.6	61.2	93.8	67.8
14-15 ธันวาคม 2566	66.9	61.6	96.4	69.3
15-16 ธันวาคม 2566	67.3	62.9	92.7	67.9
16-17 ธันวาคม 2566	68.8	63.4	94.6	71.2
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	10-11 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	72.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	67.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	64.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไร่ชอน สุขสวัสดิ์		
	11-12 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	70.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	63.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไร่ซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	60.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไร่ชอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	71.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	68.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	65.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
10-11 ธันวาคม 2566	80.2	0.038	53.4	0.033	0.1	0.007
11-12 ธันวาคม 2566	102.9	0.049	73.5	0.046	0.1	0.005
12-13 ธันวาคม 2566	89.3	0.043	58.9	0.037	0.1	0.006
13-14 ธันวาคม 2566	55.7	0.027	29.5	0.018	0.2	0.007
14-15 ธันวาคม 2566	53.7	0.026	21.3	0.013	0.1	0.004
15-16 ธันวาคม 2566	76.8	0.037	47.6	0.030	0.2	0.008
16-17 ธันวาคม 2566	93.5	0.045	64.8	0.040	0.1	0.005
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 ธันวาคม 2566						
14.30	0.432	2.48	1.265	6.85	0.182	<1.00
15.42	1.340	4.26	1.639	3.67	0.820	6.65
11 ธันวาคม 2566						
10.15	0.859	3.28	1.781	4.34	1.198	3.20
11.50	0.914	4.45	1.758	5.17	0.969	2.47
13.26	0.678	23.27	1.750	14.22	1.025	22.26
14.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
12 ธันวาคม 2566						
08.00	0.583	12.80	0.378	10.81	0.512	13.35
10.36	0.307	4.66	0.315	13.63	0.544	9.66
14.01	0.615	13.47	0.326	5.95	0.394	9.18
16.45	0.520	20.48	0.441	13.63	0.552	6.46
13 ธันวาคม 2566						
10.48	0.441	13.38	0.347	5.12	0.654	12.09
11.15	0.867	14.60	0.449	9.94	1.017	13.31
13.09	0.410	17.64	0.457	14.92	1.103	11.54
14.26	0.355	6.35	0.292	17.25	0.560	7.51
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 ธันวาคม 2566						
09.36	0.575	11.38	0.331	7.64	0.583	13.47
10.12	0.599	13.47	1.373	17.07	0.835	12.49
14.48	0.504	9.85	0.631	20.48	0.575	14.22
15.12	0.583	11.13	0.426	9.48	0.434	19.69
15 ธันวาคม 2566						
10.36	0.181	5.29	0.631	13.27	0.434	15.34
11.12	0.355	3.24	0.591	12.62	0.326	16.41
13.24	0.544	4.28	0.536	8.00	0.812	12.80
14.09	0.465	6.65	0.268	17.55	0.560	12.49
16 ธันวาคม 2566						
09.12	1.048	13.84	1.581	13.47	0.662	15.52
11.27	0.741	12.03	1.536	16.52	0.835	16.22
15.19	0.386	14.26	0.638	21.33	0.347	6.83
16.33	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
17 ธันวาคม 2566						
08.31	0.315	13.45	0.701	18.44	0.512	12.39
10.04	0.268	14.20	0.560	13.34	0.410	14.16
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567
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 Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แบนด์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}
17-18 ธันวาคม 2566	67.5	62.2	94.6	70.2
18-19 ธันวาคม 2566	68.9	66.4	102	70.6
19-20 ธันวาคม 2566	67.7	64.6	104	70.4
20-21 ธันวาคม 2566	66.1	62.5	105	72.1
21-22 ธันวาคม 2566	68.3	62.8	106	70.8
22-23 ธันวาคม 2566	62.6	57.6	90.7	67.9
23-24 ธันวาคม 2566	64.4	59.3	86.5	66.4
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	17-18 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	64.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	19-20 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	72.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	66.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	64.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	20-21 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	21-22 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	22-23 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	23-24 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 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 แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์			
		ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17-24 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	4 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ	:	5 มกราคม 2567	วันที่ออกรายงาน	:	19 มกราคม 2567
เครื่องมือ	:	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268			
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567			
		TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239			
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567			
		PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001			
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
17-18 ธันวาคม 2566	71.3	0.034	47.4	0.029	0.1	0.005
18-19 ธันวาคม 2566	98.7	0.047	72.5	0.045	0.2	0.008
19-20 ธันวาคม 2566	96.5	0.046	70.5	0.044	0.1	0.005
20-21 ธันวาคม 2566	75.2	0.036	52.4	0.033	0.2	0.010
21-22 ธันวาคม 2566	91.8	0.044	67.2	0.042	0.1	0.005
22-23 ธันวาคม 2566	87.3	0.042	64.2	0.040	0.2	0.007
23-24 ธันวาคม 2566	81.3	0.039	59.6	0.037	0.1	0.005
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 ธันวาคม 2566						
14.12	0.315	14.63	0.339	15.52	0.552	9.14
15.30	0.481	13.47	0.591	8.13	0.465	10.04
18 ธันวาคม 2566						
08.12	1.048	13.84	0.851	13.47	0.662	15.52
10.11	0.741	15.06	0.536	16.52	0.835	16.00
13.32	0.386	16.23	0.638	21.33	0.347	6.83
14.16	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
19 ธันวาคม 2566						
09.17	0.260	1.53	0.552	12.64	0.410	7.37
10.02	0.339	2.79	0.780	18.29	0.292	3.28
14.11	0.213	4.30	0.631	12.34	0.402	5.39
15.37	1.293	3.33	1.826	2.26	0.765	7.25
20 ธันวาคม 2566						
10.37	0.434	5.36	0.828	11.91	0.331	3.92
11.41	0.465	8.98	0.930	8.22	0.244	5.20
13.58	0.449	1.97	0.658	8.61	0.378	6.26
15.17	0.189	4.11	0.520	7.21	0.150	5.19
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 ธันวาคม 2566						
10.26	0.457	3.98	1.222	8.90	0.489	10.67
11.04	0.434	4.21	0.638	9.14	0.284	8.68
14.19	0.583	5.51	1.214	10.56	0.276	13.84
15.22	0.386	8.00	0.741	10.24	0.244	5.10
22 ธันวาคม 2566						
09.17	1.617	5.66	0.426	2.05	0.772	2.90
11.34	0.284	3.03	0.662	5.51	0.418	4.27
15.20	0.497	2.75	1.647	7.39	0.528	3.89
16.08	0.252	2.25	0.749	7.61	0.307	10.56
23 ธันวาคม 2566						
10.16	1.017	3.56	0.536	9.86	0.733	4.88
11.08	1.245	3.22	0.497	<1.00	0.804	6.44
13.25	0.410	2.43	0.623	1.41	0.473	5.17
14.06	1.096	3.17	0.654	8.79	0.623	2.56
24 ธันวาคม 2566						
09.17	0.276	4.25	0.567	6.85	0.229	7.59
10.28	0.410	4.13	0.757	6.24	0.339	3.27
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอ ไร่ซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2567
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 Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
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 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
24-25 ธันวาคม 2566	63.5	58.2	89.6	68.6
25-26 ธันวาคม 2566	66.5	60.9	94.7	71.8
26-27 ธันวาคม 2566	60.5	55.4	80.7	63.7
27-28 ธันวาคม 2566	64.8	59.3	86.4	67.5
28-29 ธันวาคม 2566	65.9	61.0	85.2	69.5
29-30 ธันวาคม 2566	63.4	57.8	88.7	65.4
30-31 ธันวาคม 2566	62.8	57.6	86.3	66.7
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก				
24-25 ธันวาคม 2566	57.5	51.6	81.3	70.2
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-31 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 8 มกราคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 27 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567		
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	24-25 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	25-26 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	69.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	26-27 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	27-28 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	28-29 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	29-30 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	30-31 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก		
	24-25 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.00-11.00	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.00-06.00	52.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.00-06.00	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 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 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค็อกฮอก โฮไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

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

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
24-25 ธันวาคม 2566	64.2	0.031	27.6	0.017	0.1	0.005	2.23
25-26 ธันวาคม 2566	55.7	0.027	24.3	0.015	0.2	0.008	-
26-27 ธันวาคม 2566	51.6	0.025	21.4	0.013	0.1	0.006	-
27-28 ธันวาคม 2566	68.9	0.033	32.3	0.020	0.2	0.010	-
28-29 ธันวาคม 2566	43.5	0.021	12.7	0.008	0.1	0.004	-
29-30 ธันวาคม 2566	28.3	0.014	9.5	0.006	0.1	0.005	-
30-31 ธันวาคม 2566	46.7	0.022	18.6	0.012	0.2	0.008	-
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก							
24-25 ธันวาคม 2566	47.9	0.021	22.8	0.014	0.1	0.004	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ ในเชิงปริมาณ)


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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	25-26 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	1.83
		11.00-12.00	1.23
		12.00-13.00	0.87
		13.00-14.00	0.63
		14.00-15.00	0.52
		15.00-16.00	0.40
		16.00-17.00	0.90
		17.00-18.00	0.85
		18.00-19.00	1.28
		19.00-20.00	1.24
		20.00-21.00	1.22
		21.00-22.00	1.30
		22.00-23.00	1.26
		23.00-00.00	1.06
		00.00-01.00	1.00
		01.00-02.00	1.03
		02.00-03.00	1.01
		03.00-04.00	1.02
		04.00-05.00	0.97
		05.00-06.00	1.01
		06.00-07.00	1.12
		07.00-08.00	1.25
		08.00-09.00	1.67
		09.00-10.00	1.58
		Max (1 ชั่วโมง)	1.83
		Min (1 ชั่วโมง)	0.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.09
		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 สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	25-26 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.015
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.013
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.015
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยา วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	25-26 ธันวาคม 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	: ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-31 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 8 มกราคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 27 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567		
	Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20453 No. VB-01-007		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 20 เมษายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 ธันวาคม 2566						
14.25	0.426	7.21	0.591	18.96	0.434	15.06
15.17	0.631	14.22	0.402	11.64	0.449	12.54
25 ธันวาคม 2566						
09.26	1.182	18.29	1.598	13.29	0.687	14.38
10.15	0.520	10.56	0.789	11.06	0.670	23.27
14.16	0.355	11.64	0.575	17.66	0.378	22.26
15.33	0.552	10.63	1.386	13.47	0.899	17.66
26 ธันวาคม 2566						
10.23	0.489	14.22	1.662	15.52	1.127	18.96
11.01	0.276	8.98	0.339	10.04	0.528	8.13
15.16	0.610	4.85	0.946	12.03	1.742	6.95
17.25	0.733	12.26	1.575	18.29	0.615	13.41
27 ธันวาคม 2566						
10.06	0.394	7.21	0.583	7.76	0.418	8.26
11.15	0.378	7.66	0.591	7.31	0.662	8.68
13.39	0.292	7.01	0.520	7.64	0.386	9.48
14.10	0.465	2.61	0.583	2.48	0.678	5.62
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 ธันวาคม 2566						
09.50	0.914	4.45	1.758	5.17	0.969	2.47
10.15	0.607	4.74	1.710	4.20	0.646	3.28
13.28	0.638	4.66	1.750	15.52	0.930	3.07
14.34	0.575	4.41	1.462	3.79	1.056	3.74
29 ธันวาคม 2566						
10.15	0.355	3.33	0.883	2.71	0.418	2.28
11.26	0.434	3.74	1.017	3.66	0.378	2.74
13.16	0.236	4.88	0.497	5.39	0.307	2.26
15.53	0.365	4.45	0.544	4.03	0.465	3.61
30 ธันวาคม 2566						
09.03	0.331	3.77	0.788	3.30	0.394	2.05
10.31	0.599	3.53	1.572	3.37	0.780	3.33
14.15	0.741	3.71	1.978	3.41	0.567	3.12
16.45	0.252	4.92	0.859	4.45	0.544	4.13
31 ธันวาคม 2566						
10.45	0.536	3.82	1.230	3.79	0.410	3.35
11.15	0.457	4.13	1.379	3.44	0.441	3.12
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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 ธันวาคม 2566						
09.34	0.553	3.17	1.215	4.58	0.514	3.25
11.16	0.416	4.59	0.978	6.32	0.269	3.47
14.44	0.477	4.25	0.856	6.89	0.579	3.48
16.18	0.259	5.14	1.015	7.14	0.469	4.16
25 ธันวาคม 2566						
10.05	0.540	3.97	1.247	6.89	0.493	4.58
11.21	0.589	3.15	1.239	6.58	0.643	5.10
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 แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ธันวาคม 2566 - 7 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2567
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 Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567	62.4	58.4	90.2	65.6
1-2 มกราคม 2567	60.3	55.7	89.8	67.5
2-3 มกราคม 2567	59.8	56.3	88.4	66.8
3-4 มกราคม 2567	61.5	57.8	91.4	67.4
4-5 มกราคม 2567	63.2	56.6	88.5	65.4
5-6 มกราคม 2567	62.8	59.4	87.9	66.6
6-7 มกราคม 2567	60.9	55.8	89.7	65.5
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ธันวาคม 2566 - 7 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	1-2 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	2-3 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	4-5 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	6-7 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ธันวาคม 2566 - 7 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200 DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567	78.3	0.037	53.9	0.034	0.1	0.006
1-2 มกราคม 2567	63.9	0.031	46.1	0.029	0.2	0.009
2-3 มกราคม 2567	60.1	0.029	43.4	0.027	0.2	0.008
3-4 มกราคม 2567	58.5	0.028	41.2	0.026	0.2	0.007
4-5 มกราคม 2567	70.5	0.034	49.5	0.031	0.1	0.005
5-6 มกราคม 2567	74.8	0.036	52.3	0.033	0.2	0.008
6-7 มกราคม 2567	67.7	0.032	48.8	0.030	0.1	0.006
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	31 ธันวาคม 2566 - 7 มกราคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ	:	10 มกราคม 2567	วันที่ออกรายงาน	:	29 มกราคม 2567
เครื่องมือ	:	Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 ธันวาคม 2566						
13.42	0.339	3.18	0.788	2.96	0.449	2.55
15.15	0.536	4.13	1.293	4.41	0.497	3.68
1 มกราคม 2567						
09.26	0.825	3.20	0.743	6.32	0.962	2.80
11.40	0.284	36.45	0.552	46.55	0.363	51.20
13.11	0.355	3.58	0.899	2.74	0.410	3.63
14.41	0.339	4.16	0.607	3.37	0.489	4.25
2 มกราคม 2567						
08.22	0.284	4.00	0.512	4.16	0.315	2.93
10.06	0.859	4.38	1.214	4.10	0.544	3.46
13.28	0.363	3.71	1.261	2.61	0.426	1.98
15.48	0.315	4.47	0.859	3.33	0.363	2.57
3 มกราคม 2567						
10.21	0.347	3.05	0.969	6.89	0.822	30.12
11.42	0.268	36.12	0.812	26.87	0.315	7.64
14.40	0.733	3.35	1.947	4.03	1.308	3.74
16.09	0.339	5.02	0.725	2.22	0.489	2.94
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 มกราคม 2567						
08.10	0.520	4.45	1.001	4.58	0.418	3.28
11.35	0.662	3.79	0.432	3.56	0.784	3.53
13.05	0.560	4.74	0.922	3.58	0.512	3.88
14.15	0.583	4.23	1.474	3.85	0.532	3.10
5 มกราคม 2567						
10.32	0.426	5.02	0.993	3.91	0.512	3.58
11.37	0.741	16.52	1.151	15.06	0.623	3.82
14.09	0.678	4.34	1.805	4.16	0.615	3.28
15.18	0.457	6.23	0.765	3.74	0.694	4.30
6 มกราคม 2567						
09.19	0.930	10.24	0.307	2.33	0.796	3.71
11.44	0.599	4.41	1.490	5.20	0.709	2.34
13.09	0.426	5.17	0.670	4.06	0.418	2.86
14.13	0.741	2.89	1.608	3.32	0.520	1.71
7 มกราคม 2567						
09.22	0.730	6.40	0.946	7.42	0.659	5.45
11.33	0.969	5.39	1.308	4.39	0.899	4.38
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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)
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 แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 17 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2567
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 Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
7-8 มกราคม 2567	60.9	57.6	88.4	64.6
8-9 มกราคม 2567	61.4	54.5	88.9	64.9
9-10 มกราคม 2567	58.3	54.5	89.6	65.8
10-11 มกราคม 2567	62.5	58.9	90.5	66.9
11-12 มกราคม 2567	65.7	56.6	93.1	71.7
12-13 มกราคม 2567	56.5	52.6	86.2	59.8
13-14 มกราคม 2567	59.8	55.3	92.6	67.5
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 17 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	7-8 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	8-9 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	9-10 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	10-11 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	11-12 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	56.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	53.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	49.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	13-14 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 17 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200 DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
7-8 มกราคม 2567	85.9	0.041	62.9	0.039	0.1	0.007
8-9 มกราคม 2567	79.7	0.038	56.4	0.035	0.1	0.004
9-10 มกราคม 2567	75.2	0.036	53.6	0.033	0.2	0.008
10-11 มกราคม 2567	66.1	0.032	48.8	0.030	0.2	0.009
11-12 มกราคม 2567	83.0	0.040	61.7	0.038	0.2	0.007
12-13 มกราคม 2567	80.8	0.039	59.9	0.037	0.1	0.004
13-14 มกราคม 2567	54.9	0.026	38.3	0.024	0.1	0.006
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 17 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

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 แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 มกราคม 2567						
13.07	1.167	3.51	1.348	4.03	0.646	3.74
14.11	0.615	4.00	1.513	3.91	0.599	1.15
8 มกราคม 2567						
09.42	1.340	6.26	0.687	6.57	0.820	6.65
11.52	0.181	4.34	0.504	8.53	0.252	6.54
13.02	0.958	5.95	1.214	5.98	0.825	3.94
15.15	0.636	51.20	0.527	24.38	0.898	32.00
9 มกราคม 2567						
09.27	0.174	13.84	0.396	7.64	0.181	9.63
11.48	0.678	5.57	1.466	8.39	0.646	4.79
13.11	0.449	3.88	0.843	3.77	0.434	2.70
14.17	0.481	6.60	1.600	4.10	0.583	3.28
10 มกราคม 2567						
08.55	0.325	28.44	0.421	13.47	0.181	21.63
10.37	0.339	3.61	0.520	2.84	0.213	4.33
13.13	0.963	4.92	1.654	4.66	0.882	4.06
15.02	0.725	4.13	1.773	3.94	0.544	3.14
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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 แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 มกราคม 2567						
10.10	0.520	4.45	1.001	4.58	0.418	3.28
11.38	0.899	53.65	1.329	64.00	0.906	73.14
14.19	0.481	5.02	0.820	5.51	0.591	7.21
15.15	0.567	4.49	0.772	4.20	0.528	39.38
12 มกราคม 2567						
08.32	0.426	5.02	0.993	3.91	0.512	3.58
09.37	0.741	16.52	1.151	15.06	0.623	3.82
13.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
14.21	0.544	7.42	0.843	4.34	0.567	8.68
13 มกราคม 2567						
09.19	0.930	10.24	0.307	2.33	0.796	3.71
10.44	0.599	4.41	1.490	5.20	0.709	2.34
13.48	0.867	8.26	1.671	4.03	1.111	6.10
15.07	0.268	3.14	0.623	3.46	0.449	2.86
14 มกราคม 2567						
09.24	0.852	8.98	0.323	5.52	0.772	3.39
10.35	1.357	12.80	0.513	15.64	0.445	20.56
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 ภาณุภักคันธ์)
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 แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO model 6236 serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound level meter ACO model 6236 serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
14-15 มกราคม 2567	65.2	60.5	88.3	66.8
15-16 มกราคม 2567	64.0	60.2	89.3	65.9
16-17 มกราคม 2567	66.8	61.9	86.9	68.4
17-18 มกราคม 2567	64.3	60.5	86.7	65.6
18-19 มกราคม 2567	62.9	57.6	87.9	65.6
19-20 มกราคม 2567	68.9	65.3	91.8	72.0
20-21 มกราคม 2567	65.3	61.0	85.2	67.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	-	≤ 115	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP -20 based on notification of national environment board Issue 15

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO model 6236 serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอ ไร่ซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	58.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอ ไร่ซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	63.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไร่ชอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : wp-ap -21 based on notification of pollution control committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler model. 2000-D serial No. 200 DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter iess than 10 microns (PM-10)		Particulate matter iess than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
14-15 มกราคม 2567	56.2	0.027	26.5	0.016	0.1	0.007
15-16 มกราคม 2567	28.0	0.013	11.6	0.007	0.1	0.005
16-17 มกราคม 2567	61.9	0.030	31.3	0.019	0.2	0.007
17-18 มกราคม 2567	48.2	0.023	20.7	0.013	0.1	0.006
18-19 มกราคม 2567	43.6	0.021	16.3	0.010	0.1	0.006
19-20 มกราคม 2567	16.7	0.008	7.6	0.005	0.1	0.004
20-21 มกราคม 2567	65.9	0.032	36.6	0.023	0.2	0.010
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP -01 based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP -02 based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix I

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 มกราคม 2567						
13.42	0.229	10.24	0.954	7.31	0.788	8.26
14.09	0.260	12.49	0.828	8.53	0.914	9.31
15 มกราคม 2567						
08.51	0.284	5.29	1.159	5.66	0.930	5.85
09.04	0.434	9.66	1.860	6.17	1.695	7.94
13.17	0.355	8.98	1.537	5.79	1.285	6.56
15.29	0.268	8.83	1.143	5.92	1.040	7.37
16 มกราคม 2567						
10.18	0.189	9.23	0.843	5.42	0.458	6.78
11.29	0.181	6.22	0.575	5.04	0.331	6.92
13.37	0.252	8.98	1.198	5.39	0.772	6.56
14.05	0.229	8.83	0.780	5.25	0.567	5.25
17 มกราคม 2567						
09.26	0.213	9.85	0.749	5.89	0.489	6.74
10.17	0.166	42.67	0.520	6.32	0.252	25.60
14.39	0.205	14.03	0.591	6.48	0.465	10.45
15.11	0.205	13.84	0.583	7.70	0.339	9.85
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบนด์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มกราคม 2567						
10.03	0.268	8.83	0.906	7.16	0.252	13.84
11.25	0.189	27.68	0.883	5.79	0.355	9.66
13.49	0.173	42.67	0.749	4.68	0.394	6.44
14.16	0.158	33.03	0.544	6.28	0.236	28.44
19 มกราคม 2567						
10.20	0.252	8.90	0.709	7.53	0.386	9.94
11.09	0.189	28.44	0.552	7.06	0.221	26.95
14.26	0.221	13.30	1.040	5.79	0.331	8.46
16.37	0.197	30.12	0.504	6.17	0.229	27.68
20 มกราคม 2567						
09.23	0.173	36.57	0.725	4.74	0.339	9.48
11.03	0.189	29.26	0.733	6.83	0.378	9.39
14.19	0.213	13.13	0.780	4.49	0.434	5.17
15.28	0.221	15.69	0.646	5.79	0.363	6.52
21 มกราคม 2567						
09.44	0.181	5.94	0.654	6.10	0.323	8.83
10.12	0.205	9.36	0.804	4.49	0.339	8.46
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

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 แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2567
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 model 6236 serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
21-22 มกราคม 2567	65.2	61.2	92.5	67.3
22-23 มกราคม 2567	62.3	60.2	96.2	65.9
23-24 มกราคม 2567	64.8	58.9	86.4	66.4
24-25 มกราคม 2567	61.9	56.7	86.7	63.4
25-26 มกราคม 2567	62.6	56.6	81.0	68.8
26-27 มกราคม 2567	63.8	58.2	85.3	65.6
27-28 มกราคม 2567	62.6	57.9	88.7	64.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	-	≤ 115	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of national environment board Issue 15

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO model 6236 serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	21-22 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	22-23 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	23-24 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แวงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	25-26 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	53.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้อกอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	58.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	27-28 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 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

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler model. 2000-D serial No. 200 DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate Matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
21-22 มกราคม 2567	85.6	0.041	59.8	0.037	0.1	0.007
22-23 มกราคม 2567	113.2	0.054	72.9	0.045	0.1	0.005
23-24 มกราคม 2567	91.3	0.044	65.2	0.041	0.2	0.010
24-25 มกราคม 2567	64.5	0.031	47.4	0.029	0.2	0.008
25-26 มกราคม 2567	53.5	0.026	37.1	0.023	0.1	0.004
26-27 มกราคม 2567	48.9	0.023	21.2	0.013	0.1	0.005
27-28 มกราคม 2567	75.6	0.036	54.3	0.034	0.2	0.007
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix I

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

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 แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 มกราคม 2567						
14.48	0.189	26.26	0.528	6.44	0.410	8.90
15.19	0.197	14.22	0.536	5.57	0.363	12.96
22 มกราคม 2567						
10.18	0.166	31.03	0.512	5.82	0.355	9.85
11.55	0.159	46.55	0.583	5.45	0.260	13.47
13.39	0.213	13.47	1.206	5.28	0.410	8.68
15.02	0.229	25.60	0.733	4.45	0.331	8.53
23 มกราคม 2567						
09.25	0.178	29.26	0.504	6.40	0.370	6.36
10.37	0.197	26.95	0.512	5.69	0.229	26.95
14.00	0.244	15.06	0.646	5.12	0.780	8.46
16.42	0.158	44.52	0.536	6.28	0.315	6.28
24 มกราคม 2567						
08.01	0.252	13.47	0.875	6.92	0.678	9.06
09.45	0.213	16.25	0.662	6.32	0.954	6.56
13.47	0.150	14.20	0.489	6.97	0.512	6.40
15.13	0.156	13.47	0.938	5.36	0.560	7.06
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 มกราคม 2567						
10.29	0.205	8.90	0.765	6.87	0.363	9.31
11.46	0.229	12.19	0.607	7.76	0.276	13.13
14.53	0.173	13.30	0.497	7.26	0.221	42.67
15.27	0.181	28.44	0.591	7.01	0.252	29.26
26 มกราคม 2567						
10.56	0.173	44.52	0.922	4.85	0.331	8.61
11.13	0.205	9.39	0.591	6.78	0.213	30.12
13.03	0.320	29.26	0.654	5.63	0.359	12.80
14.59	0.188	36.57	0.623	5.92	0.209	26.95
27 มกราคม 2567						
08.38	0.788	6.32	0.236	8.13	0.276	9.85
10.25	0.481	46.55	0.934	73.14	0.623	73.14
14.16	0.804	64.00	0.925	35.62	0.689	28.44
15.41	0.465	>100.00	0.631	55.37	0.276	12.49
28 มกราคม 2567						
09.07	0.197	13.84	0.856	4.92	0.615	5.10
10.32	0.173	32.00	0.536	5.79	0.260	26.95
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 ภาณุภักคันธ์)
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 แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567
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 model 6236 serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
28-29 มกราคม 2567	63.5	58.9	89.6	68.6
29-30 มกราคม 2567	59.6	56.4	82.5	60.4
30-31 มกราคม 2567	62.3	56.5	84.9	65.3
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567	59.6	54.2	90.3	60.8
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	54.7	49.6	84.7	60.7
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	54.1	48.2	78.8	57.7
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	61.4	56.9	83.6	63.5
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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO model 6236 serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไร่ชอน สุขสวัสดิ์		
	28-29 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไร่ชอน สุขสวัสดิ์		
	29-30 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	30-31 มกราคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	57.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	56.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	52.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	53.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	59.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	55.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์ค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์ค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler model. 2000-D serial No. 200 DA200310704 ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 กันยายน 2567
Total hydrocarbon analyzer model 51 serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แบงก์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		THC ⁽⁴⁾ (ppm)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
28-29 มกราคม 2567	90.5	0.043	61.1	0.038	0.1	0.005	-
29-30 มกราคม 2567	82.0	0.039	54.2	0.034	0.2	0.007	-
30-31 มกราคม 2567	61.8	0.030	47.1	0.029	0.2	0.008	2.40
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567	100.1	0.048	69.3	0.043	0.2	0.010	-
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	75.5	0.036	50.7	0.032	0.1	0.006	-
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	91.1	0.044	66.6	0.041	0.1	0.005	-
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	73.0	0.035	53.3	0.033	0.2	0.007	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, Method 50, Appendix L

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Total hydrocarbons (THC)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค้คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer model 48C serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	30-31 มกราคม 2567	10.00-11.00	6.22
		11.00-12.00	4.04
		12.00-13.00	4.56
		13.00-14.00	3.54
		14.00-15.00	3.64
		15.00-16.00	5.57
		16.00-17.00	7.12
		17.00-18.00	7.57
		18.00-19.00	1.81
		19.00-20.00	1.54
		20.00-21.00	2.93
		21.00-22.00	2.50
		22.00-23.00	3.36
		23.00-00.00	2.62
		00.00-01.00	4.18
		01.00-02.00	3.01
		02.00-03.00	4.70
		03.00-04.00	2.82
		04.00-05.00	2.88
		05.00-06.00	1.19
		06.00-07.00	5.42
		07.00-08.00	6.11
		08.00-09.00	5.43
		09.00-10.00	2.06
		Max (1 ชั่วโมง)	7.57
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.95
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : SO2 Analyzer model 43C serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการเบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	30-31 มกราคม 2567	10.00-11.00	0.039
		11.00-12.00	0.040
		12.00-13.00	0.038
		13.00-14.00	0.039
		14.00-15.00	0.041
		15.00-16.00	0.038
		16.00-17.00	0.036
		17.00-18.00	0.034
		18.00-19.00	0.033
		19.00-20.00	0.036
		20.00-21.00	0.037
		21.00-22.00	0.040
		22.00-23.00	0.039
		23.00-00.00	0.036
		00.00-01.00	0.035
		01.00-02.00	0.037
		02.00-03.00	0.036
		03.00-04.00	0.038
		04.00-05.00	0.037
		05.00-06.00	0.038
		06.00-07.00	0.041
		07.00-08.00	0.036
		08.00-09.00	0.035
		09.00-10.00	0.031
		Max (1 ชั่วโมง)	0.041
		Min (1 ชั่วโมง)	0.031
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.037
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer model 42C serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	30-31 มกราคม 2567	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ	: 13 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่ออกรายงาน	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ	: Vibration meter model micromate serial No. UM14163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 มกราคม 2567						
13.28	0.363	3.71	1.261	2.61	0.426	1.98
15.15	0.536	4.13	1.293	4.41	0.497	3.68
29 มกราคม 2567						
10.06	0.859	4.38	0.987	4.10	0.544	3.46
11.40	0.284	5.07	0.552	46.55	0.363	51.20
13.42	0.339	3.18	0.788	2.96	0.449	2.55
15.48	0.315	3.71	0.859	3.33	0.363	2.57
30 มกราคม 2567						
08.10	0.520	4.45	1.001	4.00	0.418	3.28
10.21	0.347	3.05	0.969	2.61	0.570	30.12
13.11	0.355	3.58	0.899	2.74	0.410	2.80
14.41	0.339	4.16	0.607	3.37	0.489	3.63
31 มกราคม 2567						
08.22	0.284	3.65	0.512	4.16	0.315	2.93
10.32	0.426	5.02	0.993	3.91	0.512	6.87
13.05	0.560	4.74	0.922	3.58	0.489	3.88
14.21	0.471	7.42	0.365	4.34	0.567	8.68
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กุมภาพันธ์ 2567						
09.13	0.221	4.34	0.284	3.85	0.339	3.58
10.35	0.639	12.80	0.513	18.25	0.345	16.54
13.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
15.18	0.457	5.69	0.765	3.74	0.694	4.30
2 กุมภาพันธ์ 2567						
10.15	0.355	3.33	0.883	2.71	0.418	2.28
11.26	0.434	3.74	1.017	3.66	0.378	2.74
13.16	0.236	4.88	0.497	5.39	0.307	2.26
15.53	0.236	4.45	0.544	4.03	0.465	3.61
3 กุมภาพันธ์ 2567						
08.33	1.053	7.01	1.437	8.39	0.706	10.88
10.38	0.977	7.22	1.194	10.31	0.780	7.01
15.00	0.842	7.88	1.066	12.49	0.842	8.94
16.14	0.983	5.57	1.369	9.22	1.236	5.72
4 กุมภาพันธ์ 2567						
09.46	1.123	10.52	1.582	14.25	1.147	6.51
11.00	0.884	8.64	1.428	11.82	1.403	5.89
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)

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO model 6236, Serial No. 222193, ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound level meter ACO model 6236, serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แยกคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	63.6	59.7	90.6	64.9
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	56.8	50.4	90.5	65.9
6-7 กุมภาพันธ์ 2567	63.2	58.5	84.5	64.0
7-8 กุมภาพันธ์ 2567	60.3	55.2	85.6	61.0
8-9 กุมภาพันธ์ 2567	61.3	53.2	88.7	63.0
9-10 กุมภาพันธ์ 2567	62.2	57.4	83.4	63.2
10-11 กุมภาพันธ์ 2567	61.0	56.6	86.8	62.5
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO model 6236, Serial No. 222193, ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	4-5 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	5-6 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	55.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	52.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	49.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	54.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	49.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์ค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	56.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	50.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	48.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	57.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	53.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler model. 2000-D, Serial No. 200 DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	68	0.033	48	0.030	0.1	0.007
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	63	0.030	46	0.029	0.1	0.005
6-7 กุมภาพันธ์ 2567	89	0.043	64	0.040	0.2	0.010
7-8 กุมภาพันธ์ 2567	77	0.037	50	0.031	0.2	0.008
8-9 กุมภาพันธ์ 2567	54	0.026	38	0.024	0.1	0.004
9-10 กุมภาพันธ์ 2567	71	0.034	52	0.032	0.1	0.005
10-11 กุมภาพันธ์ 2567	75	0.036	49	0.030	0.2	0.007
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2567

เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กุมภาพันธ์ 2567						
13.53	0.567	13.84	0.646	16.00	0.603	14.63
15.26	0.292	22.26	0.560	9.48	0.473	16.36
5 กุมภาพันธ์ 2567						
08.29	0.347	6.56	0.504	8.00	0.418	10.24
10.29	0.504	15.06	0.236	13.84	0.173	21.33
14.23	0.229	31.26	0.520	26.95	0.441	28.44
15.32	0.315	13.47	0.662	7.21	0.528	9.87
6 กุมภาพันธ์ 2567						
08.34	0.583	46.55	0.644	39.38	0.473	23.74
09.28	0.355	11.64	0.575	17.66	0.378	22.62
14.24	0.189	8.83	0.284	13.13	0.520	12.49
15.32	0.560	30.17	0.881	23.27	0.741	28.40
7 กุมภาพันธ์ 2567						
09.22	0.686	14.96	1.033	26.95	0.502	24.38
10.32	0.828	17.77	0.331	8.39	0.412	15.30
14.57	0.307	6.92	0.753	11.13	0.631	12.24
16.19	0.475	56.89	0.887	46.38	0.365	85.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 กุมภาพันธ์ 2567						
08.09	0.520	39.38	0.662	51.20	0.449	42.67
09.37	0.524	23.32	0.875	6.83	0.347	11.38
13.46	0.292	24.20	0.780	21.33	0.457	26.95
14.47	0.599	14.47	0.733	17.07	0.635	13.49
9 กุมภาพันธ์ 2567						
09.45	0.457	7.88	0.567	9.48	0.465	18.81
10.30	0.701	11.64	0.733	17.71	0.680	18.96
13.27	0.205	22.26	0.678	20.17	0.370	16.52
14.26	0.544	19.69	0.836	13.84	0.749	16.07
10 กุมภาพันธ์ 2567						
08.28	0.388	59.87	0.747	42.58	0.168	54.56
09.52	0.607	19.69	0.803	12.23	0.615	18.29
13.38	0.355	15.53	0.646	21.33	0.323	15.52
15.00	0.660	9.66	0.552	7.88	0.796	12.49
11 กุมภาพันธ์ 2567						
08.31	0.189	20.32	0.646	26.95	0.173	23.27
09.56	0.497	30.47	0.654	34.13	0.394	25.06
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 แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO Model 6236, Serial No. 222193, ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound level meter ACO Model 6236, serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
11-12 กุมภาพันธ์ 2567	62.5	56.9	90	66.4
12-13 กุมภาพันธ์ 2567	59.2	53.6	87	65.9
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	58.7	53.9	87	63.2
14-15 กุมภาพันธ์ 2567	60.8	55.8	88	64.2
15-16 กุมภาพันธ์ 2567	59.4	53.6	93	63.3
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	59.4	54.5	91	63.5
17-18 กุมภาพันธ์ 2567	61.3	55.6	88	65.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	-	≤ 115	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board Issue 15

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO Model 6236, serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	57.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	57.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	55.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	17-18 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler model. 2000-D, Serial No. 200 DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
11-12 กุมภาพันธ์ 2567	96	0.046	72	0.045	0.2	0.009
12-13 กุมภาพันธ์ 2567	92	0.044	66	0.041	0.2	0.007
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	117	0.056	87	0.054	0.1	0.005
14-15 กุมภาพันธ์ 2567	103	0.049	71	0.044	0.2	0.010
15-16 กุมภาพันธ์ 2567	108	0.052	81	0.050	0.2	0.008
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	99	0.048	76	0.047	0.2	0.007
17-18 กุมภาพันธ์ 2567	103	0.050	74	0.046	0.1	0.004
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กุมภาพันธ์ 2567						
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
12 กุมภาพันธ์ 2567						
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
13 กุมภาพันธ์ 2567						
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
14 กุมภาพันธ์ 2567						
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
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 กุมภาพันธ์ 2567						
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
16 กุมภาพันธ์ 2567						
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
17 กุมภาพันธ์ 2567						
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
18 กุมภาพันธ์ 2567						
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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO Model 6236, Serial No. 222188, ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
18-19 กุมภาพันธ์ 2567	60.7	56.4	93	63.2
19-20 กุมภาพันธ์ 2567	61.6	56.3	95	64.7
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	59.8	54.1	92	60.8
21-22 กุมภาพันธ์ 2567	62.4	57.6	95	62.8
22-23 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	55.9	92	68.3
23-24 กุมภาพันธ์ 2567	61.5	56.3	94	66.0
24-25 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	56.8	92	62.5
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.47-18.47	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.47-18.47	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	24-25 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.47-21.47	54.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.47-21.47	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

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

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 5 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler model. 2000-D, Serial No. 200 DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
18-19 กุมภาพันธ์ 2567	78	0.037	46	0.028	0	0.010
19-20 กุมภาพันธ์ 2567	67	0.032	37	0.023	0	0.006
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	63	0.030	34	0.021	0	0.008
21-22 กุมภาพันธ์ 2567	56	0.027	29	0.018	0	0.005
22-23 กุมภาพันธ์ 2567	76	0.036	43	0.026	0	0.007
23-24 กุมภาพันธ์ 2567	59	0.028	32	0.020	0	0.006
24-25 กุมภาพันธ์ 2567	70	0.033	41	0.025	0	0.007
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กุมภาพันธ์ 2567						
14.36	0.603	5.54	1.580	7.02	0.524	3.54
15.02	0.690	5.85	1.570	6.84	0.510	3.86
19 กุมภาพันธ์ 2567						
10.10	0.668	6.66	1.580	6.89	0.552	4.25
11.48	0.723	8.72	1.600	7.36	0.457	4.26
14.12	0.676	7.87	1.614	7.05	0.496	4.59
15.36	0.661	6.56	1.620	7.93	0.662	5.28
20 กุมภาพันธ์ 2567						
10.41	0.520	7.11	1.418	5.31	0.607	4.28
11.47	0.775	2.54	1.452	6.25	0.640	37.90
15.47	0.395	5.19	1.654	2.28	0.757	15.30
16.00	0.772	7.37	1.190	5.09	0.820	5.75
21 กุมภาพันธ์ 2567						
09.38	0.481	4.23	1.824	5.15	0.481	3.35
10.39	0.520	4.04	1.560	5.42	0.323	4.28
13.43	0.449	7.88	1.642	2.80	0.504	3.39
15.44	0.536	8.98	1.092	2.94	0.489	2.93
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 กุมภาพันธ์ 2567						
08.06	0.394	2.65	1.235	2.99	0.891	1.59
09.06	0.386	6.56	1.882	5.92	0.694	3.98
14.07	0.386	3.24	1.439	5.20	0.575	4.72
15.15	0.378	9.26	1.300	8.20	0.418	6.47
23 กุมภาพันธ์ 2567						
10.55	0.965	6.23	1.715	7.35	0.925	5.50
11.34	0.911	5.54	1.831	7.30	0.736	5.20
13.40	0.906	5.77	1.566	6.23	0.815	5.62
15.27	0.877	5.97	1.754	9.91	0.807	5.54
24 กุมภาพันธ์ 2567						
10.12	0.746	4.95	1.919	7.65	0.943	5.70
11.20	0.659	4.52	1.524	8.31	0.698	7.34
14.26	0.706	4.64	1.721	6.42	0.627	6.00
15.32	0.572	3.99	1.542	7.57	0.635	4.06
25 กุมภาพันธ์ 2567						
10.18	0.605	5.26	1.757	8.45	0.647	5.68
11.52	0.552	5.31	1.463	7.14	0.615	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 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 : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222188, ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
25-26 กุมภาพันธ์ 2567	60.6	56.7	88	68.6
26-27 กุมภาพันธ์ 2567	61.5	57.4	90	60.4
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	57.4	53.6	87	61.0
28-29 กุมภาพันธ์ 2567	68.4	64.2	94	72.6
29 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567	60.8	55.4	90	62.7
1-2 มีนาคม 2567	59.2	52.6	97	60.9
2-3 มีนาคม 2567	59.9	55.9	90	63.5
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงก์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้ออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	25-26 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	51.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	49.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	26-27 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 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 แยกค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	57.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้อออก ซอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	28-29 กุมภาพันธ์ 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก หอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	29 กุมภาพันธ์ -1 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	48.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	1-2 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		
	2-3 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.47-05.47	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.47-05.47	52.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 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 hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler model. 2000-D, Serial No. 200 DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
25-26 กุมภาพันธ์ 2567	103	0.049	73	0.046	0.2	0.009	-
26-27 กุมภาพันธ์ 2567	94	0.045	66	0.041	0.1	0.007	-
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	143	0.068	56	0.035	0.1	0.005	2.20
28-29 กุมภาพันธ์ 2567	87	0.042	63	0.039	0.2	0.008	-
29 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567	67	0.032	50	0.031	0.1	0.006	-
1-2 มีนาคม 2567	65	0.031	47	0.029	0.1	0.007	-
2-3 มีนาคม 2567	74	0.036	54	0.033	0.2	0.010	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume 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

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix L


THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบนด์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบนด์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	10.00-11.00	0.43
		11.00-12.00	0.57
		12.00-13.00	0.48
		13.00-14.00	0.80
		14.00-15.00	0.42
		15.00-16.00	0.55
		16.00-17.00	0.44
		17.00-18.00	0.47
		18.00-19.00	0.49
		19.00-20.00	0.48
		20.00-21.00	0.41
		21.00-22.00	0.34
		22.00-23.00	0.44
		23.00-00.00	0.39
		00.00-01.00	0.43
		01.00-02.00	0.65
		02.00-03.00	0.36
		03.00-04.00	0.40
		04.00-05.00	0.50
		05.00-06.00	0.73
		06.00-07.00	0.68
		07.00-08.00	0.59
		08.00-09.00	0.53
		09.00-10.00	0.89
		Max (1 ชั่วโมง)	0.89
		Min (1 ชั่วโมง)	0.34
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.52
		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 แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	10.00-11.00	0.033
		11.00-12.00	0.034
		12.00-13.00	0.032
		13.00-14.00	0.033
		14.00-15.00	0.035
		15.00-16.00	0.032
		16.00-17.00	0.029
		17.00-18.00	0.027
		18.00-19.00	0.026
		19.00-20.00	0.030
		20.00-21.00	0.031
		21.00-22.00	0.034
		22.00-23.00	0.032
		23.00-00.00	0.029
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.031
		02.00-03.00	0.030
		03.00-04.00	0.033
		04.00-05.00	0.031
		05.00-06.00	0.032
		06.00-07.00	0.035
		07.00-08.00	0.030
		08.00-09.00	0.029
		09.00-10.00	0.025
		Max (1 ชั่วโมง)	0.035
		Min (1 ชั่วโมง)	0.025
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.031
		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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer model 42C serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการแบ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	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 แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กุมภาพันธ์ 2567						
13.36	0.463	5.71	1.161	6.61	0.626	7.98
15.47	0.756	5.23	0.693	5.41	0.597	4.69
26 กุมภาพันธ์ 2567						
08.28	0.323	7.01	0.520	6.65	0.449	9.66
11.33	0.969	5.39	1.308	4.20	0.899	4.38
13.13	0.632	4.92	0.771	4.66	0.503	4.06
14.27	0.772	4.13	0.798	4.10	0.599	3.35
27 กุมภาพันธ์ 2567						
08.55	0.644	5.70	0.877	5.25	0.542	4.53
10.57	0.463	4.41	0.853	3.97	0.686	10.42
13.29	0.487	5.32	0.767	4.48	0.542	4.54
15.05	0.480	6.01	0.466	5.22	0.630	5.48
28 กุมภาพันธ์ 2567						
09.17	0.410	5.89	0.638	6.40	0.441	5.17
10.25	0.573	7.38	1.140	6.27	0.659	9.23
14.29	0.696	7.15	1.058	5.99	0.625	6.29
16.14	0.623	9.47	0.917	6.39	0.719	10.73
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 กุมภาพันธ์ 2567						
08.34	0.583	46.55	0.689	39.38	0.473	32.00
09.40	1.482	14.63	0.822	24.38	0.930	17.66
14.07	0.528	10.67	0.355	9.14	0.386	13.13
15.36	1.742	42.67	0.583	36.57	0.820	45.24
1 มีนาคม 2567						
09.25	0.511	5.59	0.741	4.97	0.473	4.54
10.34	0.621	6.09	1.204	6.01	0.565	5.09
13.41	0.359	7.63	0.620	8.14	0.430	5.01
15.52	0.401	7.03	0.709	6.61	0.630	6.19
2 มีนาคม 2567						
08.47	0.897	10.59	1.281	11.97	0.550	14.46
09.51	0.790	10.91	0.489	14.00	0.593	10.70
14.09	0.636	11.42	0.930	16.03	0.706	12.48
15.12	0.805	9.13	1.191	12.78	0.784	9.28
3 มีนาคม 2567						
09.28	0.489	14.63	0.449	15.84	0.638	13.47
10.30	0.621	11.64	0.833	16.00	0.780	18.96
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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ทดสอบ : 29 กุมภาพันธ์- 25 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567

เครื่องมือ : Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 ID 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	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
					บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ น้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ 28 กุมภาพันธ์ 2567	
pH ^(##)		-	-	-	7.8	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	12	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	13	≤ 30
Settleable solids		ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	ND ⁽⁵⁾	(4)
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	179	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	4	≤ 35
Oil and grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C					

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<p>7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B</p> <p>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, E</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 151 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222188, ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{dn}
3-4 มีนาคม 2567	60.1	56.3	86	65.8
4-5 มีนาคม 2567	63.2	55.9	82	66.3
5-6 มีนาคม 2567	62.7	54.2	79	65.4
6-7 มีนาคม 2567	61.8	52.1	91	66.7
7-8 มีนาคม 2567	60.1	54.9	89	64.8
8-9 มีนาคม 2567	59.6	52.6	89	65.2
9-10 มีนาคม 2567	60.4	57.1	90	64.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	-	≤ 115	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board Issue 15

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงก์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ออก ไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.47-18.47	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.47-18.47	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	55.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์		
	9-10 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 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 แเบงค์ค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์ค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler model. 2000-D, Serial No. 200 DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
3-4 มีนาคม 2567	85	0.041	48	0.030	0.2	0.009
4-5 มีนาคม 2567	76	0.036	39	0.024	0.1	0.007
5-6 มีนาคม 2567	81	0.039	46	0.029	0.2	0.009
6-7 มีนาคม 2567	68	0.032	34	0.021	0.1	0.006
7-8 มีนาคม 2567	89	0.042	56	0.035	0.4	0.017
8-9 มีนาคม 2567	60	0.029	27	0.017	0.2	0.010
9-10 มีนาคม 2567	98	0.047	61	0.038	0.4	0.019
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบริ่งคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 มีนาคม 2567						
14.25	0.767	7.18	1.744	8.66	0.688	5.18
15.33	0.904	7.99	1.784	8.98	0.724	6.00
4 มีนาคม 2567						
09.21	0.804	8.02	1.716	8.25	0.688	5.61
10.32	0.902	10.51	1.779	9.15	0.636	6.05
13.22	0.833	9.44	1.771	8.62	0.653	6.16
15.41	0.800	7.95	1.759	9.32	0.801	6.67
5 มีนาคม 2567						
09.27	0.656	8.47	1.554	6.67	0.743	5.64
11.56	0.954	4.33	1.631	8.04	0.819	39.69
13.29	0.552	6.76	1.811	3.85	0.914	16.87
15.32	0.911	8.76	1.329	6.48	0.959	7.14
6 มีนาคม 2567						
10.51	0.617	5.59	1.960	6.51	0.617	4.71
11.45	0.699	5.83	1.739	7.21	0.502	6.07
13.16	0.606	9.45	1.799	4.37	0.661	4.96
15.47	0.675	10.37	1.231	4.33	0.628	4.32
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 มีนาคม 2567						
10.02	0.530	4.01	1.371	4.35	1.027	2.95
11.13	0.565	8.35	2.061	7.71	0.873	5.77
14.21	0.543	4.81	1.596	6.77	0.732	6.29
16.57	0.517	10.65	1.439	9.59	0.557	7.86
8 มีนาคม 2567						
09.28	1.101	7.59	1.851	8.71	1.061	6.86
11.32	1.090	7.33	2.010	9.09	0.915	6.99
15.14	1.063	7.34	1.723	7.80	0.972	7.19
17.45	1.016	7.36	1.893	11.30	0.946	6.93
9 มีนาคม 2567						
10.54	0.882	6.31	2.055	9.01	1.079	7.06
11.15	0.838	6.31	1.703	10.10	0.877	9.13
14.58	0.863	6.21	1.878	7.99	0.784	7.57
15.27	0.711	5.38	1.681	8.96	0.774	5.45
10 มีนาคม 2567						
09.39	0.762	6.62	1.914	9.81	0.804	7.04
11.23	0.691	7.10	1.602	8.93	0.754	7.06
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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แบงค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO Model 6236, Serial No. 222188, ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์ (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}
10-11 มีนาคม 2567	62.7	58.1	83	67.1
11-12 มีนาคม 2567	58.6	54.6	89	64.5
12-13 มีนาคม 2567	59.7	55.1	88	65.8
13-14 มีนาคม 2567	61.7	57.3	89	66.2
14-15 มีนาคม 2567	60.5	54.1	81	65.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	-	≤ 115	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board Issue 15

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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์คอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO Model 6236, serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	55.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.47-18.47	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.47-18.47	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกค้อออก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ แยกคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 มีนาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค์ค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แเบงค์ค็อก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์
ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler model. 2000-D, Serial No. 200 DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ แยกคอก สอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
10-11 มีนาคม 2567	76	0.036	46	0.029	0.4	0.015
11-12 มีนาคม 2567	80	0.038	51	0.032	0.4	0.016
12-13 มีนาคม 2567	62	0.029	36	0.022	0.2	0.010
13-14 มีนาคม 2567	95	0.045	58	0.036	0.3	0.012
14-15 มีนาคม 2567	66	0.032	40	0.025	0.4	0.017
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix L

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงค้คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แเบงค้คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ ถนนสุขสวัสดิ์ 35/2 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-15 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 21 มีนาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 28 มีนาคม 2567
เครื่องมือ	: Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แเบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 มีนาคม 2567						
15.07	0.499	9.86	1.476	11.34	0.420	7.86
17.28	0.625	10.78	1.505	11.77	0.445	8.79
11 มีนาคม 2567						
09.10	0.519	10.87	1.431	11.10	0.403	8.46
10.17	0.638	13.15	1.515	11.79	0.372	8.69
13.24	0.556	12.21	1.494	11.39	0.376	8.93
15.45	0.539	10.56	1.498	11.93	0.540	9.28
12 มีนาคม 2567						
10.16	0.371	11.32	1.269	9.52	0.458	8.49
11.52	0.690	6.97	1.367	10.68	0.555	42.33
14.36	0.275	9.53	1.534	6.62	0.637	19.64
16.47	0.650	11.37	1.068	9.09	0.698	9.75
13 มีนาคม 2567						
09.48	0.332	8.44	1.675	9.36	0.332	7.56
11.24	0.435	8.47	1.475	9.85	0.238	8.71
13.12	0.329	12.22	1.522	7.14	0.384	7.73
14.37	0.414	12.98	0.970	6.94	0.367	6.93
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ แบล็คคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 มีนาคม 2567						
10.31	0.245	6.86	1.086	7.20	0.742	5.80
11.35	0.301	10.99	1.797	10.35	0.609	8.41
14.41	0.266	7.58	1.319	9.54	0.455	9.06
16.39	0.256	13.26	1.178	12.20	0.296	10.47
15 มีนาคม 2567						
09.34	0.816	10.36	1.566	11.48	0.776	9.63
10.39	0.826	9.94	1.746	11.70	0.651	9.60
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)