

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พีเอ็มที พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 26/22-23 อาคารอรกานต์ ชั้น 8 ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-16 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มกราคม 2564, หมดยุ วันที่ 16 มกราคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	10-11 มกราคม 2565	10.26-11.26	68.8	71.8	59.7	-
		11.26-12.26	67.5	69.0	59.6	-
		12.26-13.26	64.5	72.1	57.4	-
		13.26-14.26	64.4	69.2	57.0	-
		14.26-15.26	67.8	72.3	63.5	-
		15.26-16.26	64.3	67.1	57.1	-
		16.26-17.26	65.9	69.3	57.2	-
		17.26-18.26	68.1	70.2	62.8	-
		18.26-19.26	57.7	63.5	54.4	-
		19.26-20.26	61.0	63.4	58.2	-
		20.26-21.26	58.1	59.7	54.1	-
		21.26-22.26	58.2	59.5	53.4	-
		22.26-23.26	57.4	59.0	51.8	-
		23.26-00.26	55.0	57.4	52.3	-
		00.26-01.26	54.5	57.0	50.3	-
		01.26-02.26	53.9	56.2	51.1	-
		02.26-03.26	52.2	55.2	49.6	-
		03.26-04.26	52.4	55.4	49.1	-
		04.26-05.26	55.4	56.9	51.3	-
		05.26-06.26	58.3	65.2	55.1	-
		06.26-07.26	59.1	64.5	55.3	-
		07.26-08.26	65.1	69.3	62.1	-
		08.26-09.26	62.5	65.4	58.3	-
		09.26-10.26	63.4	66.3	60.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.3	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	91.0	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	72.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	53.5	-
		L _{dn}	65.4	-	-	-



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	11-12 มกราคม 2565	10.26-11.26	60.1	65.3	56.3	-
		11.26-12.26	61.2	64.3	56.0	-
		12.26-13.26	65.4	67.8	57.1	-
		13.26-14.26	61.8	64.6	57.1	-
		14.26-15.26	63.5	66.2	57.6	-
		15.26-16.26	62.9	66.1	55.5	-
		16.26-17.26	56.2	61.5	53.1	-
		17.26-18.26	56.4	58.5	52.7	-
		18.26-19.26	57.1	63.2	52.9	-
		19.26-20.26	56.7	63.4	53.5	-
		20.26-21.26	58.6	61.2	53.5	-
		21.26-22.26	55.3	57.6	53.1	-
		22.26-23.26	53.3	55.9	50.4	-
		23.26-00.26	52.7	55.6	49.2	-
		00.26-01.26	53.1	55.7	50.3	-
		01.26-02.26	52.1	55.0	50.2	-
		02.26-03.26	54.0	56.9	52.0	-
		03.26-04.26	56.0	58.2	52.3	-
		04.26-05.26	57.1	63.3	52.7	-
		05.26-06.26	60.7	64.7	57.6	-
		06.26-07.26	64.8	74.2	58.5	-
		07.26-08.26	71.9	78.5	65.3	-
		08.26-09.26	72.8	78.3	66.5	-
		09.26-10.26	69.3	74.3	65.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	64.2	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	103	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	73.4	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	54.2	-
		L _{dn}	66.9	-	-	-

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
3	12-13 มกราคม 2565	10.26-11.26	62.2	70.2	58.4	-
		11.26-12.26	62.2	65.3	58.2	-
		12.26-13.26	64.9	67.4	58.9	-
		13.26-14.26	62.1	64.0	58.1	-
		14.26-15.26	63.2	65.6	58.4	-
		15.26-16.26	63.5	66.4	58.1	-
		16.26-17.26	58.7	60.8	55.6	-
		17.26-18.26	58.4	60.8	54.7	-
		18.26-19.26	59.2	61.4	54.7	-
		19.26-20.26	58.5	60.5	54.2	-
		20.26-21.26	59.9	62.4	55.0	-
		21.26-22.26	58.1	61.5	52.7	-
		22.26-23.26	55.6	58.1	49.9	-
		23.26-00.26	54.7	58.0	52.8	-
		00.26-01.26	54.7	57.6	51.6	-
		01.26-02.26	54.5	57.5	51.3	-
		02.26-03.26	55.2	58.5	52.6	-
		03.26-04.26	57.8	60.3	54.3	-
		04.26-05.26	58.3	60.3	53.8	-
		05.26-06.26	60.7	65.1	57.7	-
		06.26-07.26	63.7	72.2	59.4	-
		07.26-08.26	68.9	75.3	59.4	-
		08.26-09.26	69.6	74.6	61.6	-
		09.26-10.26	70.6	72.9	61.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.3	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	98.0	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	72.1	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	53.4	-
		L _{dn}	66.6	-	-	-

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
4	13-14 มกราคม 2565	10.26-11.26	70.5	72.8	64.7	-
		11.26-12.26	73.3	76.3	67.9	-
		12.26-13.26	74.1	78.5	67.6	-
		13.26-14.26	72.3	75.5	65.4	-
		14.26-15.26	69.6	72.0	63.7	-
		15.26-16.26	63.5	66.5	58.4	-
		16.26-17.26	63.3	66.1	57.6	-
		17.26-18.26	63.6	66.2	57.0	-
		18.26-19.26	62.3	64.6	58.4	-
		19.26-20.26	61.0	63.2	57.6	-
		20.26-21.26	58.7	61.3	55.7	-
		21.26-22.26	56.8	58.8	55.0	-
		22.26-23.26	59.0	64.5	56.9	-
		23.26-00.26	57.4	63.5	55.3	-
		00.26-01.26	58.4	63.4	55.5	-
		01.26-02.26	59.6	63.0	56.3	-
		02.26-03.26	61.8	65.0	58.1	-
		03.26-04.26	64.5	67.4	61.5	-
		04.26-05.26	69.4	71.4	60.6	-
		05.26-06.26	71.9	76.0	64.6	-
		06.26-07.26	74.1	76.2	67.3	-
		07.26-08.26	73.7	76.8	68.4	-
		08.26-09.26	76.1	78.3	70.3	-
		09.26-10.26	71.1	74.1	65.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	69.8	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	96.3	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	79.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	59.8	-
		L _{dn}	74.9	-	-	-

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
5	14-15 มกราคม 2565	10.26-11.26	70.0	72.6	63.4	-
		11.26-12.26	69.7	72.6	64.9	-
		12.26-13.26	70.8	74.8	67.5	-
		13.26-14.26	69.4	72.6	66.2	-
		14.26-15.26	69.0	72.2	59.9	-
		15.26-16.26	65.5	67.5	58.3	-
		16.26-17.26	62.9	66.0	58.5	-
		17.26-18.26	63.3	66.0	56.6	-
		18.26-19.26	62.3	64.9	58.3	-
		19.26-20.26	60.9	63.5	57.1	-
		20.26-21.26	59.9	65.7	56.4	-
		21.26-22.26	59.2	63.6	56.1	-
		22.26-23.26	60.6	68.2	58.3	-
		23.26-00.26	58.6	65.3	56.1	-
		00.26-01.26	59.2	64.7	56.8	-
		01.26-02.26	59.4	62.7	56.2	-
		02.26-03.26	63.1	65.5	60.4	-
		03.26-04.26	65.2	67.8	59.1	-
		04.26-05.26	68.1	71.1	60.1	-
		05.26-06.26	72.7	76.0	67.6	-
		06.26-07.26	77.0	79.6	70.9	-
		07.26-08.26	76.5	78.8	69.6	-
		08.26-09.26	76.0	83.5	66.8	-
		09.26-10.26	75.4	78.3	69.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	70.4	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	101	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	78.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	76.3	-
		L _{dn}	60.7	-	-	-

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
6	15-16 มกราคม 2565	10.26-11.26	73.7	76.0	66.9	-
		11.26-12.26	73.2	76.4	68.0	-
		12.26-13.26	75.5	81.2	66.4	-
		13.26-14.26	70.4	73.2	65.1	-
		14.26-15.26	68.1	70.7	59.6	-
		15.26-16.26	63.5	66.5	57.9	-
		16.26-17.26	63.0	66.1	57.7	-
		17.26-18.26	64.1	66.2	56.8	-
		18.26-19.26	61.8	65.0	57.1	-
		19.26-20.26	59.6	62.8	56.0	-
		20.26-21.26	59.1	61.6	54.9	-
		21.26-22.26	58.3	64.3	55.1	-
		22.26-23.26	57.4	64.8	55.1	-
		23.26-00.26	56.5	61.9	54.1	-
		00.26-01.26	56.4	59.2	54.2	-
		01.26-02.26	59.3	62.9	56.1	-
		02.26-03.26	62.2	65.3	56.8	-
		03.26-04.26	60.2	68.0	56.4	-
		04.26-05.26	59.5	65.6	56.3	-
		05.26-06.26	61.5	65.5	56.7	-
		06.26-07.26	63.5	68.4	60.2	-
		07.26-08.26	66.4	69.2	62.1	-
		08.26-09.26	69.3	75.2	66.3	-
		09.26-10.26	68.3	73.3	64.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.6	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	99.7	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	77.2	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	57.8	-
		L _{dn}	69.7	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ซอยห่มชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-16 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 มกราคม 2564, หมดยุติ วันที่ 16 มกราคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		มาตรฐาน*
	10-11 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.26-16.26	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		มาตรฐาน*
	11-12 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.26-19.26	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.26-19.26	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		มาตรฐาน*
	12-13 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		มาตรฐาน*
	13-14 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.26-10.26	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.26-18.26	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.26-18.26	57.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	14.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		
	14-15 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	69.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.26-21.26	59.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.26-21.26	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	12.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		
	15-16 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.26-11.26	73.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.26-07.26	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.26-07.26	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	73.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	13.0	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ชอยหมอลาอูทิส ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-16 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564, หมดยุ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 17 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
1	10-11 มกราคม 2565	171.1	0.089	103.2	0.054	3,400
2	11-12 มกราคม 2565	277.6	0.145	163.0	0.085	3,700
3	12-13 มกราคม 2565	180.4	0.094	104.1	0.054	3,500
4	13-14 มกราคม 2565	444.8	0.232	217.7	0.114	-
5	14-15 มกราคม 2565	295.1	0.154	186.1	0.097	-
6	15-16 มกราคม 2565	254.6	0.133	110.6	0.058	-
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บ : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ตัวอย่าง : ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หมดยา วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	10-11 มกราคม 2565	10.00-11.00	2.69
		11.00-12.00	1.42
		12.00-13.00	0.85
		13.00-14.00	0.48
		14.00-15.00	0.25
		15.00-16.00	0.12
		16.00-17.00	0.24
		17.00-18.00	0.50
		18.00-19.00	0.50
		19.00-20.00	0.46
		20.00-21.00	0.68
		21.00-22.00	0.69
		22.00-23.00	0.64
		23.00-00.00	0.68
		00.00-01.00	0.61
		01.00-02.00	0.44
		02.00-03.00	0.28
		03.00-04.00	0.24
		04.00-05.00	0.23
		05.00-06.00	0.23
		06.00-07.00	0.38
		07.00-08.00	0.62
		08.00-09.00	1.15
		09.00-10.00	1.06
		Max (1 ชั่วโมง)	2.69
		Min (1 ชั่วโมง)	0.12
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.64
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	11-12 มกราคม 2565	10.00-11.00	0.90
		11.00-12.00	0.78
		12.00-13.00	0.43
		13.00-14.00	0.33
		14.00-15.00	0.87
		15.00-16.00	0.44
		16.00-17.00	0.14
		17.00-18.00	0.30
		18.00-19.00	0.56
		19.00-20.00	0.61
		20.00-21.00	0.47
		21.00-22.00	0.46
		22.00-23.00	0.47
		23.00-00.00	0.49
		00.00-01.00	0.40
		01.00-02.00	0.58
		02.00-03.00	0.46
		03.00-04.00	0.38
		04.00-05.00	0.29
		05.00-06.00	0.31
		06.00-07.00	0.46
		07.00-08.00	0.59
		08.00-09.00	0.88
		09.00-10.00	0.80
		Max (1 ชั่วโมง)	0.90
		Min (1 ชั่วโมง)	0.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.52
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	12-13 มกราคม 2565	10.00-11.00	0.46
		11.00-12.00	0.40
		12.00-13.00	0.55
		13.00-14.00	0.32
		14.00-15.00	0.67
		15.00-16.00	0.19
		16.00-17.00	0.05
		17.00-18.00	0.15
		18.00-19.00	0.73
		19.00-20.00	0.51
		20.00-21.00	0.63
		21.00-22.00	0.60
		22.00-23.00	0.68
		23.00-00.00	0.66
		00.00-01.00	0.47
		01.00-02.00	0.41
		02.00-03.00	0.31
		03.00-04.00	0.21
		04.00-05.00	0.18
		05.00-06.00	0.24
		06.00-07.00	0.55
		07.00-08.00	0.69
		08.00-09.00	1.01
		09.00-10.00	1.06
		Max (1 ชั่วโมง)	1.06
		Min (1 ชั่วโมง)	0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.49
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บ : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ตัวอย่าง : ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บ :
ตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	10-11 มกราคม 2565	10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 มกราคม 2565	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	<0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	12-13 มกราคม 2565	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	<0.001
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บ : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ตัวอย่าง : ซอยหมอมหาบุญทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 14 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	10-11 มกราคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	11-12 มกราคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	12-13 มกราคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ซอยหมอชาบุญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-16 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 มกราคม 2565						
09.35	0.418	>100.00	0.804	36.58	0.173	10.89
10.18	0.244	>100.00	0.583	41.25	<0.120	5.12
11.35	0.221	>100.00	0.544	43.25	0.126	3.40
12.32	0.260	20.31	0.520	25.31	0.166	4.29
13.31	0.213	>100.00	0.497	28.12	0.134	5.51
14.17	0.276	36.31	1.135	23.65	0.150	3.86
15.42	0.213	>100.00	0.536	42.35	<0.120	4.56
16.59	0.268	4.00	0.607	32.54	0.221	5.51
17.31	0.252	9.31	0.520	>100.00	0.150	5.72
18.14	0.260	15.32	0.662	4.41	0.205	4.74
11 มกราคม 2565						
08.53	0.300	8.31	0.504	8.21	<0.120	>100.00
09.56	0.221	>100.00	0.567	3.33	<0.120	4.20
10.03	0.197	>100.00	0.504	7.02	0.197	3.78
11.06	0.213	>100.00	0.599	3.14	0.134	3.59
12.58	0.244	>100.00	0.575	3.61	<0.120	6.61
13.02	0.229	>100.00	0.520	4.21	<0.120	>100.00
14.34	0.244	>100.00	0.709	3.74	<0.120	3.47
15.32	0.229	>100.00	0.520	4.35	<0.120	6.32
16.55	0.205	>100.00	0.520	5.32	<0.120	4.30
17.04	0.244	>100.00	0.520	4.25	<0.120	5.36

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาย)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มกราคม 2565						
08.39	0.292	13.65	0.638	6.32	<0.120	>100.00
09.22	0.181	>100.00	0.497	5.26	<0.120	5.17
10.15	0.189	>100.00	0.536	5.21	<0.120	3.91
11.18	0.252	16.21	0.757	6.31	0.142	>100.00
12.57	0.252	>100.00	0.591	4.40	0.181	5.20
13.05	0.252	>100.00	0.583	5.26	<0.120	4.27
14.45	0.300	6.32	0.709	15.31	0.158	3.57
15.55	0.236	>100.00	0.544	18.21	<0.120	13.65
16.28	0.221	>100.00	0.528	19.01	<0.120	3.40
17.41	0.197	>100.00	0.749	13.26	<0.120	>100.00
18.01	0.158	>100.00	0.497	14.36	<0.120	4.27
13 มกราคม 2565						
08.52	0.236	>100.00	0.560	18.36	0.142	5.25
09.03	0.213	>100.00	0.497	20.21	0.126	5.66
10.15	0.213	9.25	0.520	21.25	0.126	5.31
11.48	0.244	6.68	0.615	41.01	0.142	4.15
12.35	0.213	>100.00	0.520	36.25	<0.120	4.76
13.26	0.229	>100.00	0.528	25.31	0.158	5.48
14.10	0.213	>100.00	0.552	15.31	<0.120	5.31
15.50	0.221	>100.00	0.599	13.65	0.142	3.72
16.17	0.307	5.36	0.765	14.35	<0.120	3.31

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 มกราคม 2565						
08.57	0.189	>100.00	0.497	15.13	<0.120	4.49
09.09	0.197	>100.00	0.512	10.36	0.134	5.17
10.24	0.229	11.20	0.536	14.25	0.150	5.60
11.59	0.276	12.54	0.701	4.03	0.181	4.63
12.04	0.252	13.64	0.520	5.68	0.142	3.29
13.24	0.276	15.44	0.615	8.31	<0.120	3.56
14.25	0.252	5.65	0.749	5.64	0.173	3.74
15 มกราคม 2565						
08.26	0.205	3.19	0.544	6.35	<0.120	4.51
09.48	0.213	8.21	0.536	12.35	0.150	5.54
10.12	0.205	>100.00	0.504	14.25	<0.120	5.39
11.11	0.252	5.65	0.599	13.25	0.126	2.95
12.09	0.197	>100.00	0.575	14.36	<0.120	3.78
13.09	0.166	>100.00	0.504	11.26	<0.120	5.95
14.22	0.205	7.36	0.583	42.00	0.166	4.97
15.26	0.276	6.21	0.615	4.34	0.197	5.51
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾=ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾=Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾= วันที่ 16 มกราคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พีเอ็มที พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 26/22-23 อาคารอรกานต์ ชั้น 8 ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No. CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 มีนาคม 2565
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No. CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 มีนาคม 2565
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125
สาทร)



จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติด
กับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์



จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	16-17 มกราคม 2565	10.26-11.26	71.8	74.8	62.7	-
		11.26-12.26	70.5	72.0	62.6	-
		12.26-13.26	67.5	75.1	60.4	-
		13.26-14.26	67.4	72.2	60.0	-
		14.26-15.26	70.8	75.3	66.5	-
		15.26-16.26	67.3	70.1	60.1	-
		16.26-17.26	68.9	72.3	60.2	-
		17.26-18.26	71.1	73.2	65.8	-
		18.26-19.26	60.7	66.5	57.4	-
		19.26-20.26	64.0	66.4	61.2	-
		20.26-21.26	61.1	65.3	57.1	-
		21.26-22.26	61.2	66.0	56.4	-
		22.26-23.26	60.4	65.2	54.8	-
		23.26-00.26	58.0	60.4	55.3	-
		00.26-01.26	57.5	60.0	53.3	-
		01.26-02.26	56.9	59.2	54.1	-
		02.26-03.26	55.2	58.2	52.6	-
		03.26-04.26	55.4	58.4	52.1	-
		04.26-05.26	58.4	63.2	54.3	-
		05.26-06.26	61.3	68.2	58.1	-
		06.26-07.26	62.1	67.5	58.3	-
		07.26-08.26	68.1	72.3	65.1	-
		08.26-09.26	65.5	68.4	61.3	-
		09.26-10.26	66.4	69.3	63.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	66.3	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	94.0	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	74.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	56.3	-
		L _{dn}	68.4	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	17-18 มกราคม 2565	10.26-11.26	72.6	78.8	66.7	-
		11.26-12.26	73.4	76.0	66.6	-
		12.26-13.26	71.5	79.1	64.4	-
		13.26-14.26	71.4	76.2	64.0	-
		14.26-15.26	70.5	79.3	66.4	-
		15.26-16.26	71.3	74.1	64.1	-
		16.26-17.26	72.9	76.3	64.2	-
		17.26-18.26	68.6	77.2	65.1	-
		18.26-19.26	69.2	75.4	63.5	-
		19.26-20.26	65.1	70.4	60.3	-
		20.26-21.26	64.1	66.7	61.1	-
		21.26-22.26	63.4	66.5	60.4	-
		22.26-23.26	60.1	66.0	57.1	-
		23.26-00.26	61.6	64.4	59.3	-
		00.26-01.26	58.4	64.0	56.4	-
		01.26-02.26	59.4	63.2	56.4	-
		02.26-03.26	60.4	67.4	56.6	-
		03.26-04.26	61.1	68.3	56.1	-
		04.26-05.26	60.3	63.9	58.3	-
		05.26-06.26	62.4	72.2	57.4	-
		06.26-07.26	60.4	68.1	58.1	-
		07.26-08.26	72.1	76.3	69.1	-
		08.26-09.26	69.5	72.4	65.3	-
		09.26-10.26	70.4	73.3	67.3	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	68.8	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	98.0	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	78.4	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	59.3	-
		L _{dn}	70.6	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
3	18-19 มกราคม 2565	10.26-11.26	62.6	67.1	59.3	-
		11.26-12.26	64.1	68.0	61.2	-
		12.26-13.26	63.0	66.5	60.2	-
		13.26-14.26	62.4	67.2	59.4	-
		14.26-15.26	65.1	67.6	61.6	-
		15.26-16.26	64.2	68.4	60.1	-
		16.26-17.26	64.3	67.9	61.0	-
		17.26-18.26	66.2	69.0	63.4	-
		18.26-19.26	61.2	64.0	58.6	-
		19.26-20.26	58.4	61.8	55.3	-
		20.26-21.26	56.5	59.0	52.4	-
		21.26-22.26	59.4	62.5	56.6	-
		22.26-23.26	58.5	62.5	55.1	-
		23.26-00.26	56.3	59.1	53.1	-
		00.26-01.26	55.4	58.6	53.0	-
		01.26-02.26	54.7	57.1	51.0	-
		02.26-03.26	55.7	59.0	53.2	-
		03.26-04.26	56.0	60.2	54.1	-
		04.26-05.26	58.9	62.3	56.8	-
		05.26-06.26	59.4	62.4	57.4	-
		06.26-07.26	60.4	62.9	57.9	-
		07.26-08.26	61.3	64.6	58.7	-
		08.26-09.26	65.4	67.8	62.3	-
		09.26-10.26	66.2	69.7	63.7	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	62.0	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	85.6	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	70.2	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	54.2	-
		L _{dn}	65.5	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
4	19-20 มกราคม 2565	10.26-11.26	66.3	70.8	62.1	-
		11.26-12.26	67.8	71.7	63.5	-
		12.26-13.26	66.7	70.2	64.3	-
		13.26-14.26	66.1	70.9	63.0	-
		14.26-15.26	68.8	71.3	65.3	-
		15.26-16.26	67.9	72.1	63.8	-
		16.26-17.26	68.0	71.6	64.7	-
		17.26-18.26	69.9	72.7	67.1	-
		18.26-19.26	64.9	67.7	62.3	-
		19.26-20.26	62.1	65.5	59.0	-
		20.26-21.26	60.2	62.7	56.1	-
		21.26-22.26	63.1	66.2	60.3	-
		22.26-23.26	62.2	66.2	58.8	-
		23.26-00.26	60.0	62.8	56.8	-
		00.26-01.26	59.1	62.3	56.7	-
		01.26-02.26	58.4	60.8	54.7	-
		02.26-03.26	59.4	62.7	56.9	-
		03.26-04.26	59.7	63.9	57.8	-
		04.26-05.26	62.6	66.0	60.5	-
		05.26-06.26	63.1	66.1	61.1	-
		06.26-07.26	64.1	66.6	61.6	-
		07.26-08.26	65.0	68.3	62.4	-
		08.26-09.26	69.1	71.5	66.0	-
		09.26-10.26	69.9	73.4	67.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	65.7	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	89.3	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	79.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	55.7	-
		L _{dn}	69.2	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
5	20-21 มกราคม 2565	10.26-11.26	69.1	73.6	65.4	-
		11.26-12.26	70.6	74.5	65.3	-
		12.26-13.26	69.5	73.0	65.0	-
		13.26-14.26	68.9	73.7	64.9	-
		14.26-15.26	71.6	74.1	67.3	-
		15.26-16.26	70.7	74.9	64.8	-
		16.26-17.26	70.8	74.4	67.2	-
		17.26-18.26	72.7	75.5	66.3	-
		18.26-19.26	67.7	70.5	65.3	-
		19.26-20.26	64.9	68.3	62.5	-
		20.26-21.26	63.0	65.5	60.2	-
		21.26-22.26	65.9	69.0	62.3	-
		22.26-23.26	65.0	69.0	62.8	-
		23.26-00.26	62.8	65.6	60.4	-
		00.26-01.26	61.9	65.1	56.2	-
		01.26-02.26	61.2	63.6	57.0	-
		02.26-03.26	62.2	65.5	58.7	-
		03.26-04.26	62.5	66.7	59.1	-
		04.26-05.26	65.4	68.8	62.3	-
		05.26-06.26	65.9	68.9	62.4	-
		06.26-07.26	66.9	69.4	62.5	-
		07.26-08.26	67.8	71.1	62.4	-
		08.26-09.26	71.9	74.3	67.8	-
		09.26-10.26	72.7	76.2	66.9	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	68.5	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	92.1	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	77.3	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	60.3	-
		L _{dn}	72.0	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
6	21-22 มกราคม 2565	10.26-11.26	65.5	67.6	62.1	-
		11.26-12.26	66.0	68.2	62.9	-
		12.26-13.26	63.7	67.2	61.4	-
		13.26-14.26	65.6	68.3	61.2	-
		14.26-15.26	64.9	69.0	61.6	-
		15.26-16.26	63.3	70.2	61.3	-
		16.26-17.26	65.9	71.4	62.4	-
		17.26-18.26	61.7	63.8	58.5	-
		18.26-19.26	59.4	65.2	56.4	-
		19.26-20.26	59.7	61.7	55.7	-
		20.26-21.26	59.3	63.2	55.9	-
		21.26-22.26	59.9	62.2	55.3	-
		22.26-23.26	59.6	64.2	54.6	-
		23.26-00.26	58.0	60.5	53.1	-
		00.26-01.26	57.0	59.6	51.2	-
		01.26-02.26	56.6	58.8	49.6	-
		02.26-03.26	54.8	57.8	48.5	-
		03.26-04.26	54.5	57.2	47.9	-
		04.26-05.26	54.8	58.0	48.1	-
		05.26-06.26	56.0	59.0	50.3	-
		06.26-07.26	57.2	59.6	51.3	-
		07.26-08.26	58.6	60.8	54.3	-
		08.26-09.26	60.7	63.2	56.2	-
		09.26-10.26	64.5	73.1	61.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	61.9	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	90.1	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	71.1	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	52.4	-
		L _{dn}	65.0	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
7	22-23 มกราคม 2565	10.26-11.26	62.9	65.6	59.1	-
		11.26-12.26	68.4	72.1	60.9	-
		12.26-13.26	66.7	69.5	58.6	-
		13.26-14.26	61.0	65.1	57.6	-
		14.26-15.26	63.0	66.6	57.3	-
		15.26-16.26	60.4	65.3	57.4	-
		16.26-17.26	60.1	64.1	57.0	-
		17.26-18.26	60.6	63.7	57.2	-
		18.26-19.26	62.0	64.0	56.0	-
		19.26-20.26	60.3	64.2	56.6	-
		20.26-21.26	59.6	63.7	55.8	-
		21.26-22.26	60.5	62.7	55.5	-
		22.26-23.26	59.6	61.7	55.1	-
		23.26-00.26	59.3	61.4	55.4	-
		00.26-01.26	57.8	60.5	52.8	-
		01.26-02.26	57.2	62.1	54.4	-
		02.26-03.26	56.4	58.4	53.1	-
		03.26-04.26	56.3	59.6	54.2	-
		04.26-05.26	55.2	58.0	52.3	-
		05.26-06.26	55.0	57.7	53.0	-
		06.26-07.26	56.7	59.3	50.4	-
		07.26-08.26	58.5	61.3	52.4	-
		08.26-09.26	59.6	61.7	54.5	-
		09.26-10.26	59.2	61.4	55.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	61.3	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	91.4	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	70.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	52.4	-
		L _{dn}	65.0	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้าน ทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานี เอกอัครราชทูตสิงคโปร์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
8	20-21 มกราคม 2565	11.59-12.59	62.9	67.1	59.8	-
		12.59-13.59	63.0	69.2	59.5	-
		13.59-14.59	66.4	71.2	59.3	-
		14.59-15.59	69.1	73.5	59.5	-
		15.59-16.59	69.0	71.0	59.6	-
		16.59-17.59	68.5	70.7	59.7	-
		17.59-18.59	68.0	70.3	59.6	-
		18.59-19.59	67.5	69.8	59.0	-
		19.59-20.59	67.1	69.1	58.4	-
		20.59-21.59	66.8	73.5	58.2	-
		21.59-22.59	66.5	69.1	58.0	-
		22.59-23.59	66.2	70.1	57.8	-
		23.59-00.59	65.9	71.2	57.5	-
		00.59-01.59	65.6	68.2	57.2	-
		01.59-02.59	65.4	69.2	56.7	-
		02.59-03.59	65.1	69.1	56.3	-
		03.59-04.59	64.9	69.1	55.8	-
		04.59-05.59	64.7	68.7	55.6	-
		05.59-06.59	64.5	69.1	55.5	-
		06.59-07.59	66.1	70.1	62.0	-
		07.59-08.59	64.3	68.3	55.6	-
		08.59-09.59	64.3	69.1	55.7	-
		09.59-10.59	65.2	67.2	63.1	-
		10.59-11.59	64.9	68.3	62.1	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	66.2	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	92.1	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	73.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	57.6	-
		L _{dn}	71.9	-	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด่วน ทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานี เอกอัครราชทูตสิงคโปร์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
9	21-22 มกราคม 2565	11.59-12.59	63.7	65.8	60.3	-
		12.59-13.59	62.8	64.9	59.6	-
		13.59-14.59	62.4	64.4	59.4	-
		14.59-15.59	65.3	68.9	59.1	-
		15.59-16.59	62.0	65.4	59.0	-
		16.59-17.59	63.5	66.4	58.8	-
		17.59-18.59	64.7	68.2	58.6	-
		18.59-19.59	65.0	67.9	58.5	-
		19.59-20.59	60.3	68.3	57.1	-
		20.59-21.59	59.4	67.4	56.4	-
		21.59-22.59	58.4	67.5	55.2	-
		22.59-23.59	56.8	65.3	54.8	-
		23.59-00.59	58.2	65.0	54.7	-
		00.59-01.59	60.1	64.2	57.6	-
		01.59-02.59	60.5	64.3	57.3	-
		02.59-03.59	62.5	67.0	56.8	-
		03.59-04.59	63.5	66.8	56.2	-
		04.59-05.59	58.5	64.8	55.5	-
		05.59-06.59	60.2	65.3	54.8	-
		06.59-07.59	65.2	67.5	60.5	-
		07.59-08.59	62.3	65.3	54.3	-
		08.59-09.59	64.4	67.3	61.5	-
		09.59-10.59	65.8	67.8	62.3	-
		10.59-11.59	62.1	64.6	54.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	62.7	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	87.4	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	71.1	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	54.5	-
		L _{dn}	68.4	-	-	-

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด่วน ทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานี เอกอัครราชทูตสิงคโปร์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
10	22-23 มกราคม 2565	11.59-12.59	63.4	68.8	59.8	-
		12.59-13.59	68.6	75.8	59.2	-
		13.59-14.59	67.2	73.6	58.8	-
		14.59-15.59	66.3	72.2	58.4	-
		15.59-16.59	65.6	72.4	58.2	-
		16.59-17.59	65.1	70.9	58.1	-
		17.59-18.59	64.8	71.1	58.0	-
		18.59-19.59	64.4	69.1	57.9	-
		19.59-20.59	64.3	69.7	57.5	-
		20.59-21.59	60.1	63.5	56.6	-
		21.59-22.59	58.7	63.4	54.6	-
		22.59-23.59	57.9	63.4	54.1	-
		23.59-00.59	60.2	63.3	57.3	-
		00.59-01.59	61.2	63.7	57.9	-
		01.59-02.59	59.4	63.7	55.3	-
		02.59-03.59	61.2	63.6	57.5	-
		03.59-04.59	60.3	63.5	57.5	-
		04.59-05.59	59.4	63.4	55.2	-
		05.59-06.59	58.4	63.3	54.4	-
		06.59-07.59	60.1	63.2	55.0	-
		07.59-08.59	62.4	67.8	55.8	-
		08.59-09.59	62.4	69.1	55.7	-
		09.59-10.59	62.3	69.5	55.7	-
		10.59-11.59	62.2	68.7	55.7	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	63.3	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	88.1	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	72.1	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	54.2	-
		L _{dn}	67.7	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโตศึกษาทุ่ง มหาเมฆ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
11	20-21 มกราคม 2565	11.59-12.59	63.1	65.4	54.0	-
		12.59-13.59	64.2	66.2	57.3	-
		13.59-14.59	60.8	67.3	54.0	-
		14.59-15.59	61.3	66.4	54.3	-
		15.59-16.59	64.8	67.4	60.5	-
		16.59-17.59	65.2	69.2	62.3	-
		17.59-18.59	63.3	65.8	53.5	-
		18.59-19.59	54.0	56.7	52.0	-
		19.59-20.59	53.8	58.6	50.2	-
		20.59-21.59	53.9	61.2	51.1	-
		21.59-22.59	53.7	61.3	50.6	-
		22.59-23.59	53.6	57.2	51.7	-
		23.59-00.59	53.6	59.2	51.2	-
		00.59-01.59	53.3	61.2	50.9	-
		01.59-02.59	53.1	56.8	50.5	-
		02.59-03.59	53.4	57.2	51.6	-
		03.59-04.59	54.1	56.3	52.1	-
		04.59-05.59	54.4	58.5	50.3	-
		05.59-06.59	55.8	61.0	53.4	-
		06.59-07.59	58.1	60.7	54.2	-
		07.59-08.59	56.2	63.2	54.2	-
		08.59-09.59	63.4	67.2	60.1	-
		09.59-10.59	65.5	69.1	62.3	-
		10.59-11.59	63.3	68.2	59.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	60.6	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	80.1	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	66.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	52.8	-
		L _{dn}	63.5	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียน โสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
12	21-22 มกราคม 2565	11.59-12.59	61.2	64.5	57.3	-
		12.59-13.59	60.5	65.4	56.4	-
		13.59-14.59	62.3	65.7	57.5	-
		14.59-15.59	62.8	66.3	56.5	-
		15.59-16.59	60.8	64.2	57.3	-
		16.59-17.59	61.4	65.3	56.8	-
		17.59-18.59	63.5	67.0	60.2	-
		18.59-19.59	62.4	68.3	58.6	-
		19.59-20.59	56.8	61.4	53.1	-
		20.59-21.59	59.1	63.4	55.3	-
		21.59-22.59	55.6	63.5	53.1	-
		22.59-23.59	54.0	62.7	51.6	-
		23.59-00.59	56.8	60.3	50.4	-
		00.59-01.59	57.2	61.1	53.6	-
		01.59-02.59	56.8	63.4	53.4	-
		02.59-03.59	56.2	65.1	54.2	-
		03.59-04.59	57.2	63.5	54.5	-
		04.59-05.59	56.4	65.2	54.5	-
		05.59-06.59	57.2	61.9	54.6	-
		06.59-07.59	56.8	64.7	54.7	-
		07.59-08.59	60.4	68.4	55.0	-
		08.59-09.59	55.9	61.4	53.7	-
		09.59-10.59	57.3	61.6	55.0	-
		10.59-11.59	68.2	75.3	62.5	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	60.5	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	86.0	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	68.5	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	52.1	-
		L _{dn}	64.7	-	-	-

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียน โสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₁₀ 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
13	22-23 มกราคม 2565	11.59-12.59	65.5	71.1	62.0	-
		12.59-13.59	62.4	69.6	58.3	-
		13.59-14.59	63.5	68.0	60.7	-
		14.59-15.59	64.1	67.9	60.6	-
		15.59-16.59	63.5	66.4	61.1	-
		16.59-17.59	64.2	68.3	61.0	-
		17.59-18.59	63.2	66.5	60.5	-
		18.59-19.59	62.5	66.7	59.3	-
		19.59-20.59	57.3	60.9	54.7	-
		20.59-21.59	56.5	59.4	53.4	-
		21.59-22.59	58.3	61.6	55.0	-
		22.59-23.59	59.1	63.2	56.6	-
		23.59-00.59	56.8	59.7	54.9	-
		00.59-01.59	56.5	59.3	54.0	-
		01.59-02.59	56.5	59.9	53.1	-
		02.59-03.59	57.1	59.6	54.5	-
		03.59-04.59	56.2	58.8	53.8	-
		04.59-05.59	56.2	59.3	52.9	-
		05.59-06.59	60.2	64.2	56.7	-
		06.59-07.59	62.3	64.8	59.5	-
		07.59-08.59	63.7	67.9	59.6	-
		08.59-09.59	64.2	67.0	60.9	-
		09.59-10.59	65.0	68.3	62.4	-
		10.59-11.59	62.9	65.7	60.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	61.9	-	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	86.5	-	-	≤ 115
		L ₁₀ (24 hrs.)	-	71.8	-	-
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	-	54.2	-
		L _{dn}	66.5	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์ จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 26 มกราคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 มีนาคม 2565
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 ID No. NS-03-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11-15 มีนาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 10 มีนาคม 2565 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มีนาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 มีนาคม 2565 Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 ID No. NS-03-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มีนาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 มีนาคม 2565 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125
สาทร)



จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่ง
ติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์



จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)		มาตรฐาน*
	16-17 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	70.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)		มาตรฐาน*
	17-18 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.26-14.26	71.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	65.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.6	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)		มาตรฐาน*
	18-19 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.26-19.26	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.26-19.26	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)		มาตรฐาน*
	19-20 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.26-14.26	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	59.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)		มาตรฐาน*
	20-21 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.26-16.26	70.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.26-19.26	67.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.26-19.26	65.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)		มาตรฐาน*
	21-22 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.26-19.26	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.26-19.26	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		มาตรฐาน*
	22-23 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	63.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.26-21.26	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.26-21.26	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์		มาตรฐาน*
	20-21 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	69.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.26-07.26	66.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.26-07.26	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์		มาตรฐาน*
	21-22 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์		มาตรฐาน*
	22-23 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16.59	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ		มาตรฐาน*
	20-21 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.59-15.59	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	54.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ		มาตรฐาน*
	21-22 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.59-20.59	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.59-20.59	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ		มาตรฐาน*
	22-23 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.59-16-59	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.59-21.59	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.59-21.59	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.1	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		
		จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์		
		จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		
		ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	26 มกราคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 มีนาคม 2565
เครื่องมือ	:	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564, หมดยุ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564, หมดยุ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564, หมดยุ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN
(125 สาทร)



จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก
ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์



จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)						
1	16-17 มกราคม 2565	329.5	0.172	221.3	0.116	-
2	17-18 มกราคม 2565	512.0	0.267	219.0	0.114	-
3	18-19 มกราคม 2565	402.1	0.208	200.4	0.105	-
4	19-20 มกราคม 2565	335.1	0.175	210.3	0.111	-
5	20-21 มกราคม 2565	358.7	0.188	205.4	0.108	-
6	21-22 มกราคม 2565	296.4	0.154	206.4	0.109	-
7	22-23 มกราคม 2565	303.5	0.157	221.5	0.115	-
จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์						
1	20-21 มกราคม 2565	202.9	0.107	185.4	0.097	4.100
2	21-22 มกราคม 2565	253.3	0.133	134.5	0.070	3.900
3	22-23 มกราคม 2565	264.9	0.139	156.2	0.081	4.000
จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ						
1	20-21 มกราคม 2565	34.2	0.018	14.1	0.007	3.800
2	21-22 มกราคม 2565	51.0	0.027	25.5	0.013	3.700
3	22-23 มกราคม 2565	52.1	0.027	26.3	0.014	3.600
มาตรฐาน*		-	≤ 0.33	-	≤0.12	-
LOQ**		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ซอยหมอชาณุอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
- เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 เมษายน 2564, หมดยุ วันที่ 18 เมษายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก
ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์



จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถาน เอกอัครราชทูตสิงคโปร์ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	20-21 มกราคม 2565	12.00-13.00	2.72
		13.00-14.00	2.63
		14.00-15.00	2.59
		15.00-16.00	2.52
		16.00-17.00	2.46
		17.00-18.00	2.42
		18.00-19.00	2.42
		19.00-20.00	2.35
		20.00-21.00	2.35
		21.00-22.00	2.53
		22.00-23.00	2.70
		23.00-00.00	2.98
		00.00-01.00	3.19
		01.00-02.00	1.40
		02.00-03.00	2.99
		03.00-04.00	1.55
		04.00-05.00	2.82
		05.00-06.00	0.15
		06.00-07.00	2.64
		07.00-08.00	0.98
		08.00-09.00	3.43
		09.00-10.00	4.29
		10.00-11.00	4.39
		11.00-12.00	4.23
		Max (1 ชั่วโมง)	4.39
		Min (1 ชั่วโมง)	0.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.61
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถาน เอกอัครราชทูตสิงคโปร์ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	21-22 มกราคม 2565	12.00-13.00	3.71
		13.00-14.00	3.43
		14.00-15.00	3.24
		15.00-16.00	3.05
		16.00-17.00	2.97
		17.00-18.00	2.88
		18.00-19.00	2.85
		19.00-20.00	3.58
		20.00-21.00	3.57
		21.00-22.00	3.35
		22.00-23.00	3.33
		23.00-00.00	3.78
		00.00-01.00	4.55
		01.00-02.00	5.17
		02.00-03.00	5.67
		03.00-04.00	5.93
		04.00-05.00	1.99
		05.00-06.00	2.20
		06.00-07.00	3.08
		07.00-08.00	2.71
		08.00-09.00	2.28
		09.00-10.00	1.27
		10.00-11.00	4.63
		11.00-12.00	4.10
		Max (1 ชั่วโมง)	5.93
		Min (1 ชั่วโมง)	1.27
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.47
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถาน เอกอัครราชทูตสิงคโปร์ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	22-23 มกราคม 2565	12.00-13.00	1.87
		13.00-14.00	0.67
		14.00-15.00	1.11
		15.00-16.00	2.24
		16.00-17.00	0.97
		17.00-18.00	0.24
		18.00-19.00	1.84
		19.00-20.00	0.45
		20.00-21.00	<0.05
		21.00-22.00	0.80
		22.00-23.00	1.90
		23.00-00.00	0.68
		00.00-01.00	1.38
		01.00-02.00	1.05
		02.00-03.00	1.40
		03.00-04.00	0.11
		04.00-05.00	0.31
		05.00-06.00	0.43
		06.00-07.00	0.46
		07.00-08.00	0.49
		08.00-09.00	0.44
		09.00-10.00	0.16
		10.00-11.00	0.12
		11.00-12.00	0.24
		Max (1 ชั่วโมง)	2.24
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.81
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	20-21 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.59
		13.00-14.00	0.54
		14.00-15.00	0.52
		15.00-16.00	0.45
		16.00-17.00	0.44
		17.00-18.00	0.44
		18.00-19.00	0.38
		19.00-20.00	0.34
		20.00-21.00	0.40
		21.00-22.00	0.48
		22.00-23.00	0.46
		23.00-00.00	0.49
		00.00-01.00	0.51
		01.00-02.00	0.59
		02.00-03.00	0.58
		03.00-04.00	0.58
		04.00-05.00	0.58
		05.00-06.00	0.59
		06.00-07.00	0.59
		07.00-08.00	0.59
		08.00-09.00	0.57
		09.00-10.00	0.59
		10.00-11.00	0.53
		11.00-12.00	0.50
		Max (1 ชั่วโมง)	0.59
		Min (1 ชั่วโมง)	0.34
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.51
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	21-22 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.25
		13.00-14.00	0.25
		14.00-15.00	0.28
		15.00-16.00	0.34
		16.00-17.00	0.30
		17.00-18.00	0.39
		18.00-19.00	0.38
		19.00-20.00	0.34
		20.00-21.00	0.29
		21.00-22.00	0.29
		22.00-23.00	0.35
		23.00-00.00	0.37
		00.00-01.00	0.39
		01.00-02.00	0.38
		02.00-03.00	0.38
		03.00-04.00	0.38
		04.00-05.00	0.37
		05.00-06.00	0.37
		06.00-07.00	0.34
		07.00-08.00	0.33
		08.00-09.00	0.31
		09.00-10.00	0.31
		10.00-11.00	0.25
		11.00-12.00	0.25
		Max (1 ชั่วโมง)	0.39
		Min (1 ชั่วโมง)	0.25
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.33
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	22-23 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.56
		13.00-14.00	0.44
		14.00-15.00	0.39
		15.00-16.00	0.40
		16.00-17.00	0.46
		17.00-18.00	0.56
		18.00-19.00	0.58
		19.00-20.00	0.61
		20.00-21.00	0.57
		21.00-22.00	0.59
		22.00-23.00	0.55
		23.00-00.00	0.50
		00.00-01.00	0.39
		01.00-02.00	0.35
		02.00-03.00	0.27
		03.00-04.00	0.31
		04.00-05.00	0.26
		05.00-06.00	0.26
		06.00-07.00	0.27
		07.00-08.00	0.26
		08.00-09.00	0.22
		09.00-10.00	0.30
		10.00-11.00	0.19
		11.00-12.00	0.23
		Max (1 ชั่วโมง)	0.61
		Min (1 ชั่วโมง)	0.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.40
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA Method RFCA-0992-088			

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

สถานที่เก็บ : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)

ตัวอย่าง : ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก
ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์



จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	21-22 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	22-23 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	20-21 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.049
		13.00-14.00	0.044
		14.00-15.00	0.030
		15.00-16.00	0.078
		16.00-17.00	0.029
		17.00-18.00	0.052
		18.00-19.00	0.052
		19.00-20.00	0.052
		20.00-21.00	0.054
		21.00-22.00	0.054
		22.00-23.00	0.054
		23.00-00.00	0.054
		00.00-01.00	0.051
		01.00-02.00	0.048
		02.00-03.00	0.047
		03.00-04.00	0.043
		04.00-05.00	0.040
		05.00-06.00	0.039
		06.00-07.00	0.046
		07.00-08.00	0.048
		08.00-09.00	0.051
		09.00-10.00	0.052
		10.00-11.00	0.047
		11.00-12.00	0.046
		Max (1 ชั่วโมง)	0.078
		Min (1 ชั่วโมง)	0.029
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.048
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	21-22 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.056
		13.00-14.00	0.056
		14.00-15.00	0.054
		15.00-16.00	0.053
		16.00-17.00	0.051
		17.00-18.00	0.052
		18.00-19.00	0.054
		19.00-20.00	0.049
		20.00-21.00	0.047
		21.00-22.00	0.043
		22.00-23.00	0.049
		23.00-00.00	0.047
		00.00-01.00	0.046
		01.00-02.00	0.046
		02.00-03.00	0.041
		03.00-04.00	0.043
		04.00-05.00	0.042
		05.00-06.00	0.039
		06.00-07.00	0.037
		07.00-08.00	0.038
		08.00-09.00	0.040
		09.00-10.00	0.041
		10.00-11.00	0.044
		11.00-12.00	0.050
		Max (1 ชั่วโมง)	0.056
		Min (1 ชั่วโมง)	0.037
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.046
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	22-23 มกราคม 2565	12.00-13.00	0.038
		13.00-14.00	0.036
		14.00-15.00	0.036
		15.00-16.00	0.035
		16.00-17.00	0.036
		17.00-18.00	0.036
		18.00-19.00	0.036
		19.00-20.00	0.038
		20.00-21.00	0.039
		21.00-22.00	0.037
		22.00-23.00	0.037
		23.00-00.00	0.038
		00.00-01.00	0.042
		01.00-02.00	0.041
		02.00-03.00	0.037
		03.00-04.00	0.035
		04.00-05.00	0.034
		05.00-06.00	0.035
		06.00-07.00	0.036
		07.00-08.00	0.038
		08.00-09.00	0.038
		09.00-10.00	0.038
		10.00-11.00	0.041
		11.00-12.00	0.046
		Max (1 ชั่วโมง)	0.046
		Min (1 ชั่วโมง)	0.034
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.038
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ :U.S EPA-EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

สถานที่เก็บ : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)

ตัวอย่าง : ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 1 มีนาคม 2565
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 1 มีนาคม 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก
ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์



จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	20-21 มกราคม 2565	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	21-22 มกราคม 2565	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	22-23 มกราคม 2565	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	20-21 มกราคม 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	21-22 มกราคม 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 3 พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	22-23 มกราคม 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร) ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 มกราคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 26 มกราคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 10 มีนาคม 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 3 กันยายน 2565 Vibration Monitor equipment Part No. 0314SV21 Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 3 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)



จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติด
กับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 มกราคม 2565						
08.49	0.457	16.00	1.663	20.90	<0.120	13.04
09.59	0.244	>100.00	0.567	<1.00	<0.120	15.20
10.10	0.268	2.93	0.686	13.68	<0.120	14.61
11.59	0.229	>100.00	0.560	13.71	<0.120	15.63
12.02	0.370	78.77	0.504	11.95	0.307	73.14
13.48	0.268	16.67	0.709	14.65	0.197	15.31
14.45	0.213	>100.00	0.552	12.30	0.142	14.00
15.07	0.213	>100.00	0.646	13.03	<0.120	13.23
17.19	0.252	10.08	0.654	13.72	0.134	14.21
18 มกราคม 2565						
09.53	0.252	>100.00	0.497	12.89	0.126	16.14
10.07	0.268	<1.00	0.891	13.67	0.126	9.31
11.13	0.221	>100.00	0.512	13.01	<0.120	14.47
12.44	0.221	>100.00	0.757	13.56	0.150	14.61
13.41	0.252	<1.00	0.520	12.53	<0.120	>100.00
14.22	0.268	12.32	1.237	13.77	0.173	14.33
15.32	0.181	>100.00	0.560	13.04	<0.120	14.52
16.36	0.221	>100.00	0.560	12.59	<0.120	13.03
17.06	0.260	>100.00	0.512	14.97	<0.120	18.39
19 มกราคม 2565						
09.08	0.221	<1.00	0.497	<1.00	0.142	5.39
10.24	0.260	13.33	0.560	12.73	<0.120	15.61

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มกราคม 2565(ต่อ)						
11.19	0.205	<1.00	0.701	13.3	0.134	>100.00
12.07	0.244	12.37	0.504	12.79	0.126	13.55
13.11	0.197	>100.00	0.544	13.26	0.134	16.75
14.31	0.229	13.85	0.654	13.40	0.142	14.61
15.27	0.181	>100.00	0.552	23.01	<0.120	5.47
16.30	0.229	>100.00	0.765	13.22	0.142	13.79
17.44	0.229	>100.00	0.512	9.26	0.142	14.65
18.05	0.244	12.86	0.504	15.32	<0.120	16.48
20 มกราคม 2565						
10.09	<0.120	25.59	0.528	11.75	<0.120	>100.00
11.12	0.213	>100.00	0.678	33.27	<0.120	12.76
12.23	0.205	>100.00	0.552	9.31	0.126	>100.00
13.07	0.244	>100.00	0.575	8.45	0.158	20.63
14.06	0.323	73.14	0.268	>100.00	0.615	>200.00
15.08	0.229	>100.00	0.536	11.71	<0.120	10.45
17.24	0.229	>100.00	0.497	12.46	0.173	24.59
21 มกราคม 2565						
08.15	0.173	>100.00	0.552	22.41	<0.120	7.53
09.07	0.221	<1.00	0.631	8.83	0.150	5.36
10.10	0.213	<1.00	0.528	11.92	0.134	5.12
11.05	0.205	>100.00	0.512	22.41	0.126	13.64
12.25	0.236	<1.00	0.623	5.25	0.158	14.12

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 ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 มกราคม 2565 (ต่อ)						
13.25	0.181	>100.00	0.552	6.39	<0.120	15.59
14.17	0.244	>100.00	0.804	17.33	0.166	13.78
15.03	0.252	>100.00	0.504	14.36	<0.120	16.55
16.21	0.236	12.27	0.552	11.81	<0.120	31.70
17.37	0.236	>100.00	0.875	13.47	0.173	25.72
22 มกราคม 2565						
09.23	0.276	11.62	0.678	14.12	0.347	14.09
10.56	0.221	>100.00	0.497	15.25	0.150	16.73
11.02	0.252	>100.00	0.504	<1.00	0.173	18.25
12.04	0.197	>100.00	0.536	12.94	<0.120	15.02
13.13	0.213	>100.00	0.544	19.99	0.134	18.32
14.10	0.213	>100.00	0.733	13.48	0.126	15.19
15.26	0.252	11.30	0.741	15.36	0.229	24.37
16.40	0.236	11.96	0.544	12.63	0.166	12.61
17.18	0.236	>100.00	0.497	15.24	0.173	13.83
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾=ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾=Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾= วันที่ 16 และ 23 มกราคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มกราคม 2565						
10.11	0.166	>100.00	0.504	14.72	<0.120	7.64
11.21	0.205	>100.00	0.497	16.74	0.142	27.51
12.21	0.323	13.23	0.599	23.21	0.166	15.59
13.59	0.252	<1.00	0.670	26.64	0.150	11.03
14.00	0.307	<1.00	0.567	13.40	0.197	23.30
15.13	0.244	>100.00	0.583	21.53	0.150	12.96
16.53	0.292	22.09	0.528	32.53	0.158	25.76
17.14	0.268	15.56	0.497	28.18	<0.120	14.57
18.33	0.276	20.63	0.623	17.30	0.173	23.89
21 มกราคม 2565						
08.15	0.173	>100.00	0.552	24.78	<0.120	17.53
09.07	0.221	<1.00	0.631	13.83	0.150	18.36
10.10	0.213	<1.00	0.528	11.92	0.134	16.12
11.05	0.205	>100.00	0.512	22.40	0.126	14.64
12.58	0.221	>100.00	0.544	13.12	0.142	17.22
13.03	0.276	20.271	0.709	12.90	0.197	20.62
14.59	0.189	>100.00	0.694	30.39	0.150	18.15
15.03	0.252	>100.00	0.504	31.34	<0.120	13.55
16.49	0.229	>100.00	0.851	23.32	<0.120	25.53
17.02	0.315	15.459	0.804	19.98	0.205	15.22
18.56	0.268	16.293	0.520	15.36	0.166	16.69

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบบริเวณ					
	จุดที่ 2 พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับสถานเอกอัครราชทูตสิงคโปร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 มกราคม 2565						
09.56	0.197	>100.00	0.504	19.81	<0.120	34.95
10.00	0.244	21.43	0.512	14.18	0.173	42.31
11.59	0.205	>100.00	0.520	23.11	<0.120	16.95
12.00	0.236	>100.00	0.520	32.51	<0.120	39.51
13.58	0.244	16.84	0.638	30.12	0.150	14.39
14.00	0.181	>100.00	0.567	28.85	0.142	18.00
16.58	0.205	>100.00	0.504	12.56	<0.120	16.49
17.02	0.197	>100.00	0.560	37.11	0.213	16.45
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾=ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾=Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾= วันที่ 23 มกราคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พีเอ็มที พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 26/22-23 อาคารอรกานต์ ชั้น 8 ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มีนาคม 2564, หมดยุ วันที่ 15 มีนาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)			ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L_{eq} 1 hr.	L_{10} 1 hr.	L_{90} 1 hr.	
1	23-24 มกราคม 2565	10.32-11.32	69.9	78.2	60.2	-
		11.32-12.32	69.4	75.5	62.5	-
		12.32-13.32	69.0	74.2	60.2	-
		13.32-14.32	69.4	75.6	61.7	-
		14.32-15.32	68.5	73.4	60.2	-
		15.32-16.32	70.2	75.2	60.3	-
		16.32-17.32	69.2	72.0	59.6	-
		17.32-18.32	68.4	72.5	58.7	-
		18.32-19.32	67.5	70.0	59.1	-
		19.32-20.32	63.2	69.4	58.9	-
		20.32-21.32	63.5	68.5	57.2	-
		21.32-22.32	62.2	72.5	57.4	-
		22.32-23.32	60.8	72.1	57.2	-
		23.32-00.32	60.0	65.7	57.8	-
		00.32-01.32	58.4	66.2	56.2	-
		01.32-02.32	58.1	63.5	55.5	-
		02.32-03.32	58.6	64.2	56.8	-
		03.32-04.32	60.2	67.2	57.2	-
		04.32-05.32	62.5	67.4	58.9	-
		05.32-06.32	64.2	68.5	58.4	-
		06.32-07.32	65.7	68.2	60.2	-
		07.32-08.32	69.5	78.5	60.5	-
		08.32-09.32	69.8	75.6	60.9	-
		09.32-10.32	70.2	74.6	61.1	-
		L_{eq} (24 hrs.)*	67.1	-	-	≤ 70.0
		L_{max} (24 hrs.)*	92.2	-	-	≤ 115
		L_{10} (24 hrs.)	-	72.4	-	-
		L_{90} (24 hrs.)	-	-	58.2	-
		L_{dn}	70.1	-	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ซอยหมอชาญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 สิงหาคม 2565
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No. CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มีนาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 15 มีนาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)		
	23-24 มกราคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ชอยหมอลาอูทิส ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564, หมดยุ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ			
	พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
23-24 มกราคม 2565	210.6	0.110	157.0	0.082
มาตรฐาน*	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ**	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

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

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

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)
ซอยหมอชาบุญอุทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ 125 SATHORN (125 สาทร)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 มกราคม 2565						
10.50	0.252	1.84	0.946	3.12	0.236	3.16
11.35	0.317	3.45	0.835	3.71	0.421	4.65
13.44	0.249	1.81	0.946	3.12	0.361	4.28
14.26	0.285	3.32	0.835	3.12	0.315	4.74
24 มกราคม 2565						
08.12	0.189	1.80	0.512	3.16	0.118	9.48
09.05	0.410	3.47	1.505	4.20	0.370	4.66
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾=ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾=Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร