

ภาคผนวกที่ 1

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

สถานีเก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วฝั่งติดกับชุมชน
สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วฝั่งติดกับชุมชน



สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))
สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วฝั่งติดกับชุมชน	
14-15 ธันวาคม 2566	58.9
15-16 ธันวาคม 2566	59.7
16-17 ธันวาคม 2566	57.2
สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม	
14-15 ธันวาคม 2566	60.3
15-16 ธันวาคม 2566	56.6
16-17 ธันวาคม 2566	62.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0

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

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีเก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)		
	สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด		
	เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-17 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 12 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 12 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3281		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)



สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด	
	Total Suspended Particulate (TSP)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)
สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)		
14-15 ธันวาคม 2566	58.3	0.024
15-16 ธันวาคม 2566	34.0	0.014
16-17 ธันวาคม 2566	44.5	0.018
สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)		
14-15 ธันวาคม 2566	89.6	0.041
15-16 ธันวาคม 2566	84.1	0.038
16-17 ธันวาคม 2566	68.7	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33
LOQ ⁽²⁾	10	0.005
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย 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)		

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานที่ที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	14-15 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.008
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		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
			สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	15-16 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.008
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานที่ที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	16-17 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	14-15 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.015
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		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
			สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	15-16 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.014
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		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 ภานุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	16-17 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

