

ภาคผนวกที่ 1

---

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

#### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

สถานีเก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วฝั่งติดกับชุมชน  
สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567      วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567      วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วฝั่งติดกับชุมชน



สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
	$L_{eq}$ 24 hrs. (dB(A))
สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วฝั่งติดกับชุมชน	
29-30 พฤษภาคม 2567	64.5
30-31 พฤษภาคม 2567	58.9
31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2567	60.7
สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม	
29-30 พฤษภาคม 2567	54.6
30-31 พฤษภาคม 2567	54.1
31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2567	56.2
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = 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 อำเภอบางแพะ จังหวัดสมุทรปราการ
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567      วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567      วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler serial No. 3278  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 12 ตุลาคม 2567  
TE-5000 TSP High volume air sampler serial No. 3281  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)



สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด	
	Total suspended particulate (TSP)	
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )
<b>สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)</b>		
29-30 พฤษภาคม 2567	35	0.020
30-31 พฤษภาคม 2567	16	0.010
31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2567	21	0.011
<b>สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)</b>		
29-30 พฤษภาคม 2567	18	0.010
30-31 พฤษภาคม 2567	47	0.026
31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2567	29	0.016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.33
LOQ <sup>(2)</sup>	10	0.005
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler		
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)		

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



### ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

สถานีเก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)  
สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด  
เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567      วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ : 7 มิถุนายน 2567      วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2567

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No.AB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 29 กันยายน 2567  
SO<sub>2</sub> Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No.AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)



สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม)
			(SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	29-30 พฤษภาคม 2567	10.00-11.00	0.012
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.012
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานีที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม) (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	30-31 พฤษภาคม 2567	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานที่ 1 บริเวณเหนือโครงการ RM10 (ทิศใต้ลม) (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
3	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.009
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.012
		05.00-06.00	0.012
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avq (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
4	29-30 พฤษภาคม 2567	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
5	30-31 พฤษภาคม 2567	10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.005
		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	0.006
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			สถานีที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
6	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

