

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัย ทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงาน เหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องเตาอบ RM9 - ปล่องเตาอบ RM10 - ปล่องเตาหลอม	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2566)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> )	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้	- เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) - บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2566) ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 24 ชั่วโมง	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) และ จุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) พบว่า TSP 24 ชั่วโมง และ (SO <sub>2</sub> ) 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
2. ระดับเสียง	- บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม - บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2566)	- L <sub>eq</sub> 24 hrs.	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม และจุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- เตาหลอม EAF - Liquid Handling System	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2566)	- Total Dust - Respirable Dust	- โครงการไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้	- เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3.2 เสียงในสถานประกอบการ	- ห้องควบคุมแท่นรีด RM9 - ห้องควบคุม Packing RM9 - ห้องควบคุม Coil Forming RM9 - Test งาน - ห้องควบคุม Packing RM10 - ห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10 - ห้องควบคุมแท่นรีดเหล็ก RM10 - เตาหลอม (EAF) - ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF - Tripping Control Room - เตาป้อนน้ำเหล็ก LF - ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2566)	-	- โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้	- เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3.2 เสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตา VD</li> <li>- ห้องควบคุมเตา VD</li> <li>- ห้องควบคุม Billet</li> <li>- หล่อเหล็ก Billet</li> <li>- Liquid Handling Systems</li> <li>- Lab Test เตาหลอม</li> </ul>				
3.3. แสงสว่างในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9</li> <li>- บริเวณห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10</li> <li>- หล่อเหล็ก Billet</li> <li>- Tripping Control Room</li> <li>- ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF</li> <li>- ห้องควบคุมเตา VD</li> <li>- ห้องควบคุม Billet</li> <li>- ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF</li> <li>- Lab Test เตาหลอม</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2566)	-	- โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้	- เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังภาคผนวกที่ 16	
5. สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง	-	- โครงการได้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ทุกเดือนและรายงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้สอบสวนและบันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไข รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานไว้สำหรับพนักงาน (แสดงดังภาคผนวกที่ 15)	

### 3.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) ตามมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณปล่องเตาอบ RM9 จุดที่ 2 บริเวณปล่องเตาอบ RM10 และจุดที่ 3 บริเวณปล่องเตาหลอม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีตารางผลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องเตาอบ RM9 และบริเวณปล่องเตาหลอม ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องเตาอบ RM9 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด <sup>/6</sup>	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/5</sup>	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ppm) <sup>/3</sup>	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) ppm) <sup>/3</sup>
บริเวณปล่องเตาอบ RM9	12 พฤษภาคม 2564	2.2	<2.00	29.6
	24 ธันวาคม 2564	3.9	<1.3	82.3
	20 พฤษภาคม 2565	59.4	<1.3	59.3
	27 มกราคม 2566	4.0	<1.3	54.0
	16 พฤษภาคม 2566	5.9	ND <sup>/4</sup>	101
	ธันวาคม 2566	/6	/6	/6
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		240 <sup>/2</sup>	800 <sup>/1</sup>	200 <sup>/1</sup>

- หมายเหตุ
- <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
  - <sup>/2</sup> = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงเหล็กเก่า)
  - <sup>/3</sup> = หนึ่งในล้านส่วน (part per million ; ppm)
  - <sup>/4</sup> = SO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO<sub>2</sub> = 5 ppm))
  - <sup>/5</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)
  - <sup>/6</sup> = โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้

ตารางที่ 3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องเตาหลอม ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566

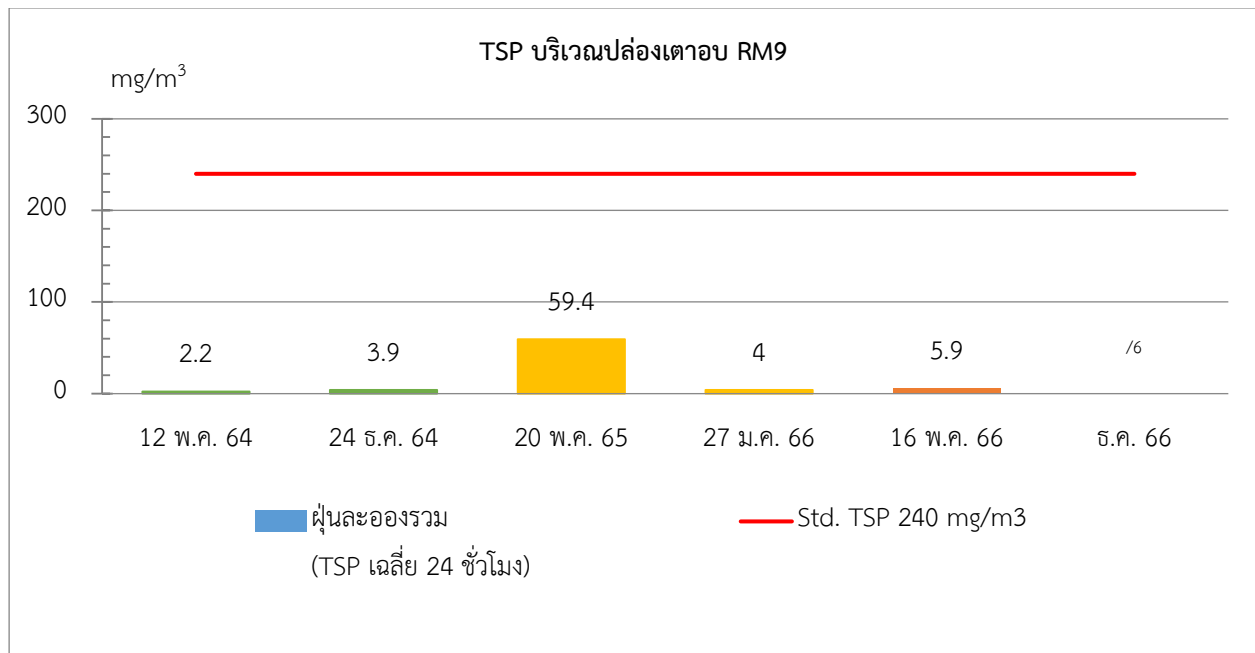
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ppm) <sup>3</sup>	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) ppm) <sup>3</sup>
บริเวณปล่องเตาหลอม	14 มิถุนายน 2564	2.30	<2.00	<1.06
	14 มกราคม 2565	13.30	<1.3	21.90
	20 พฤษภาคม 2565	6.40	<1.3	19.90
	27 มกราคม 2566	/4	/4	/4
	16 พฤษภาคม 2566	12.7	139	67.2
	ธันวาคม 2566	/5	/5	/5
	มาตรฐาน	120 <sup>/2</sup>	800 <sup>/1</sup>	180 <sup>/2</sup>

- หมายเหตุ** <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
- <sup>/2</sup> = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงเหล็กใหม่)
- <sup>/3</sup> = หนึ่งในล้านส่วน (part per million ; ppm)
- <sup>/4</sup> = สำหรับปล่องเตาอบ RM10 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ในพื้นที่เตาหลอม RM10 ดังนั้นช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566) จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM10
- <sup>/5</sup> = โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้

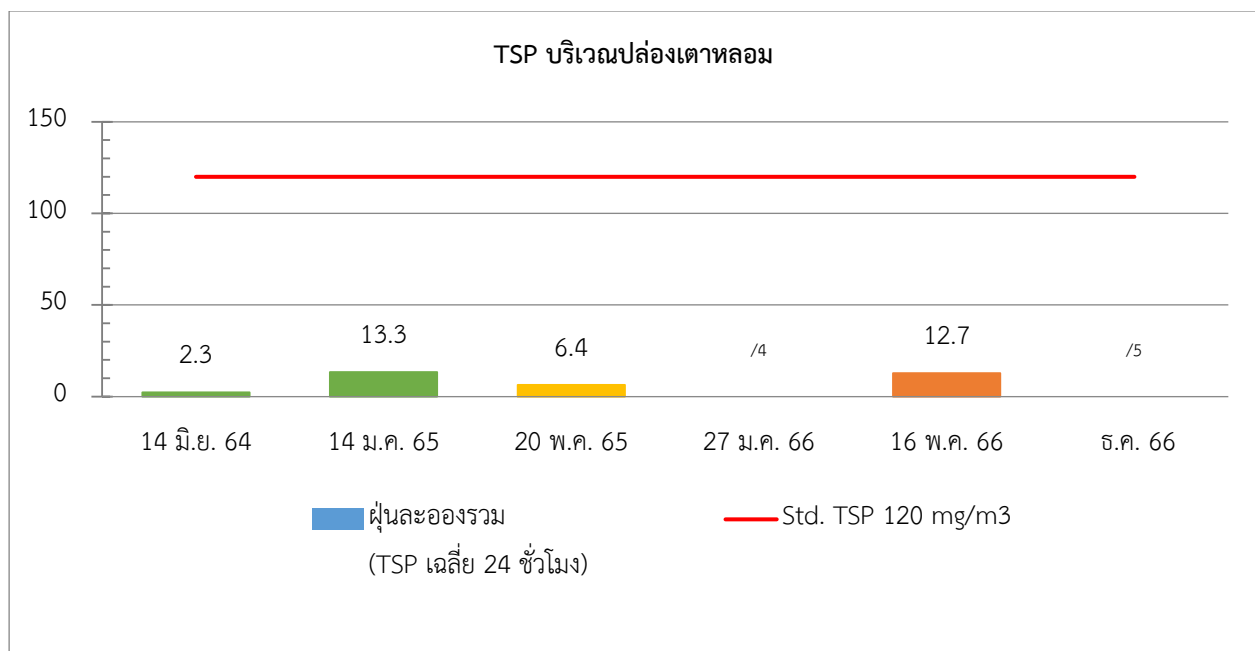
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวณัชพร ผาดโสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566

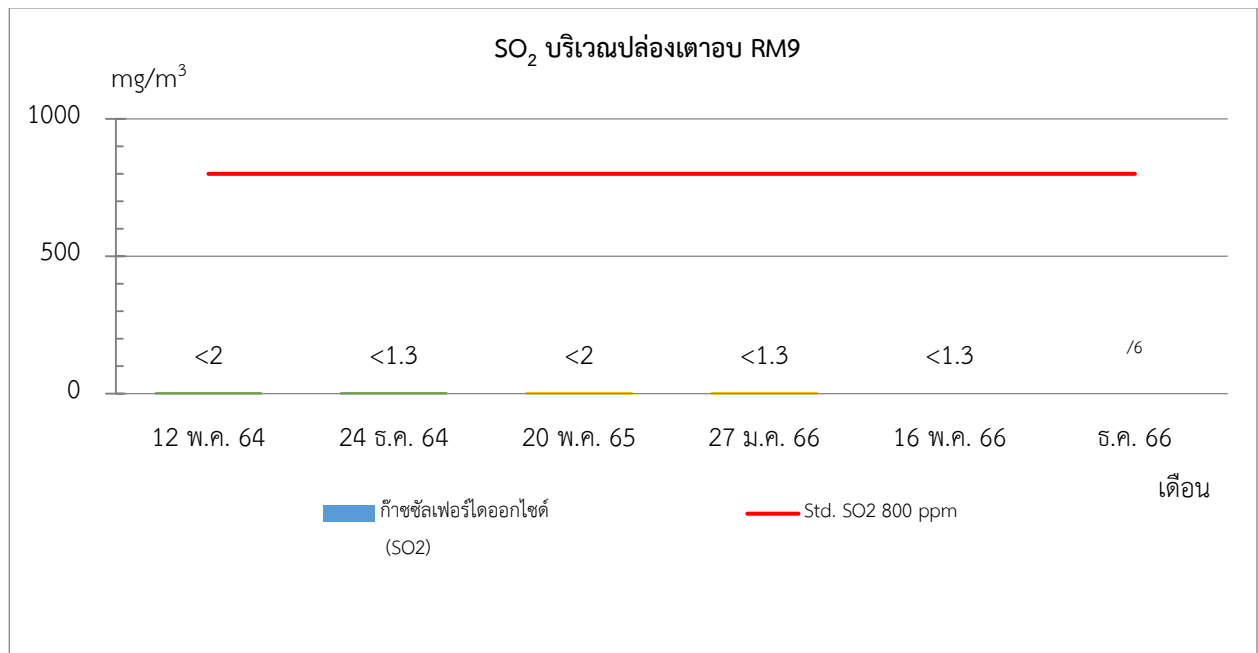


รูปที่ 3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM9

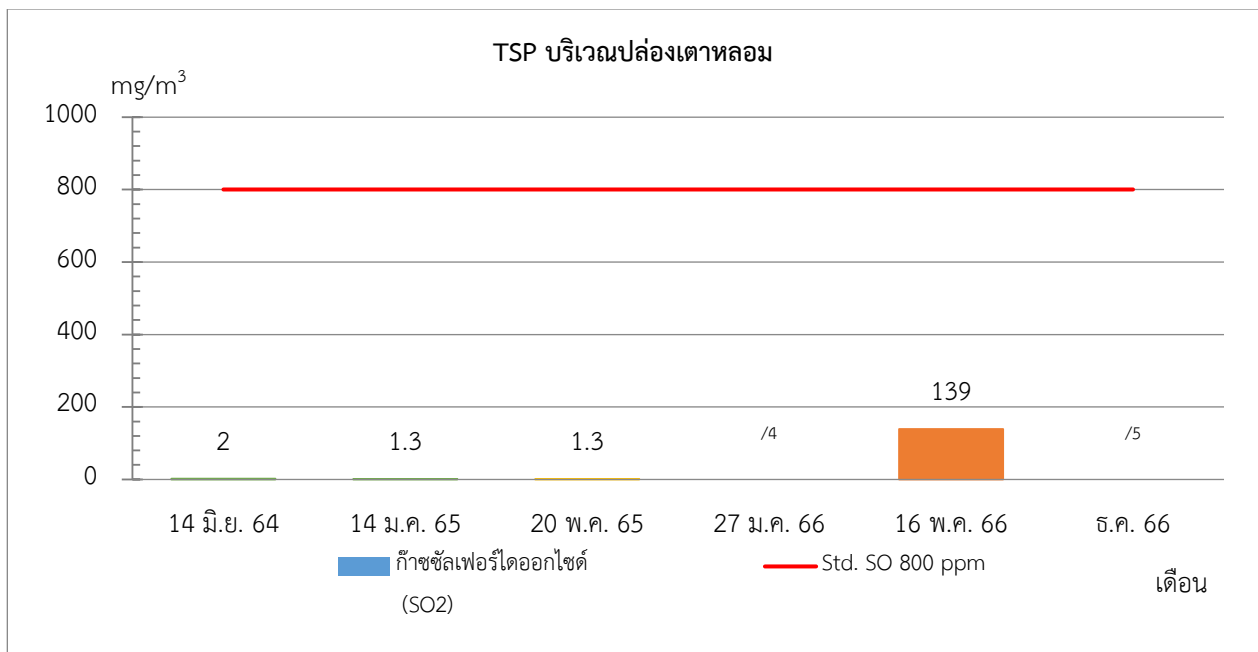


รูปที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาหลอม

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566

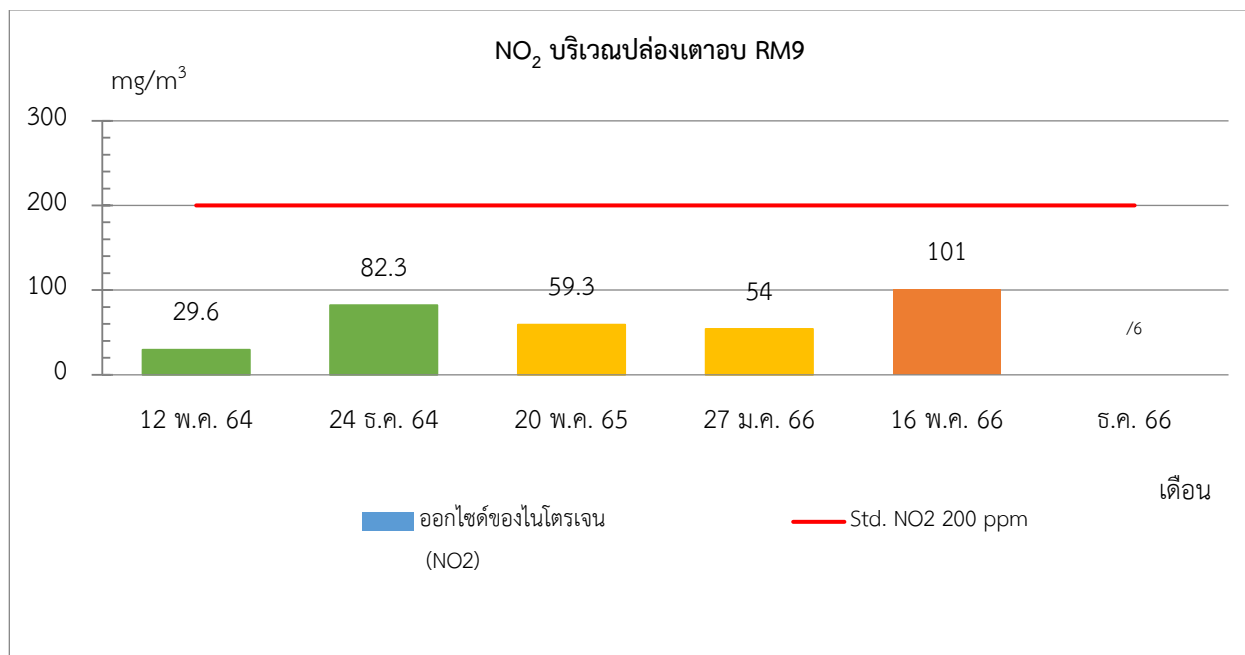


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM9

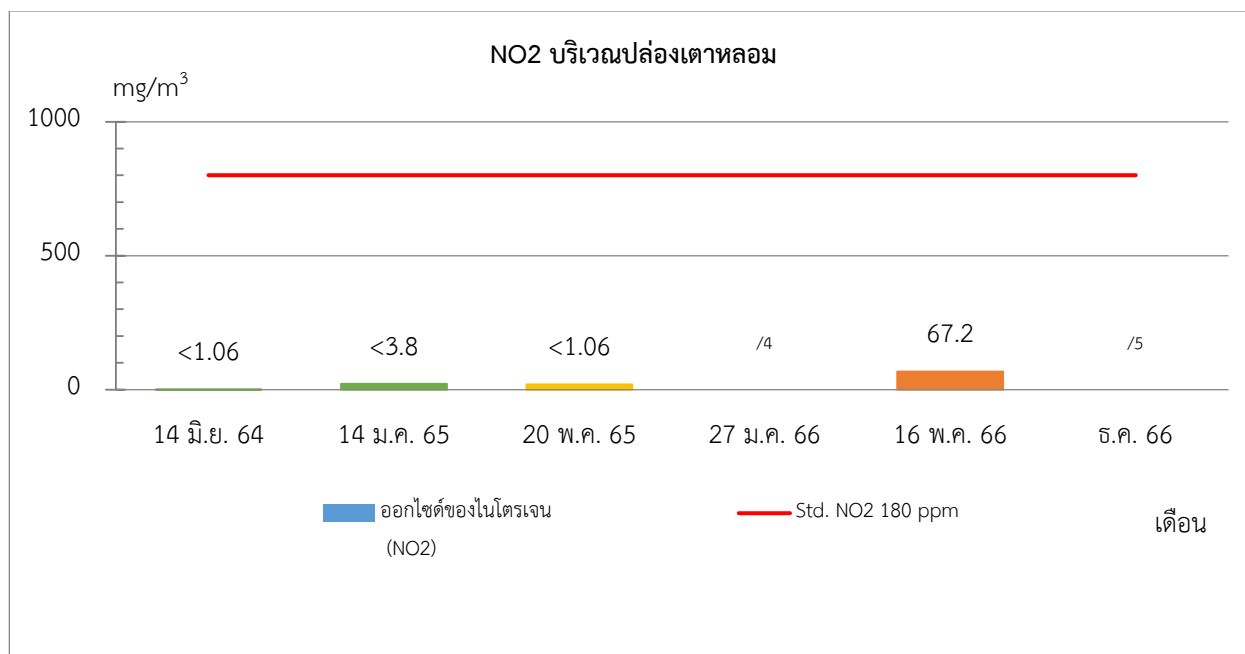


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาหลอม

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM9



รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาหลอม

### 3.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิด

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) ตามมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณปล่องเตาอบ RM9 จุดที่ 2 บริเวณปล่องเตาอบ RM10 และจุดที่ 3 บริเวณปล่องเตาหลอม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ), และออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_2$ ) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิตโครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

### 3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) และจุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2566) ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566 โดยมีแผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.9 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.10



รูปที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม)



จุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)

รูปที่ 3.10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์ เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Sulfur Dioxide; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) และจุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) แสดงดังตารางที่ 3.4 และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 24 ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 3.5

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'09.1"N 100°32'00.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665870.0312016091 y (northing) 1507978.303745975

บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )
	TSP
14-15 ธันวาคม 2566	0.024
15-16 ธันวาคม 2566	0.014
16-17 ธันวาคม 2566	0.018
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33

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

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°37'59.3"N 100°31'58.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665806.8463105075 y (northing) 1507977.9050643886

บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )
	TSP
14-15 ธันวาคม 2566	0.041
15-16 ธันวาคม 2566	0.038
16-17 ธันวาคม 2566	0.031
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาตไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'09.1"N 100°32'00.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665870.0312016091 y (northing) 1507978.303745975

บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (ppm) <sup>/1</sup>	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
14-15 ธันวาคม 2566	0.009	0.007
15-16 ธันวาคม 2566	0.009	0.008
16-17 ธันวาคม 2566	0.011	0.009
มาตรฐาน	0.30 <sup>/2</sup>	0.12 <sup>/3</sup>
LOQ <sup>/4</sup>	0.001	

**หมายเหตุ** <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°37'59.3"N 100°31'58.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665806.8463105075 y (northing) 1507977.9050643886

บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
14-15 ธันวาคม 2566	0.015	0.009
15-16 ธันวาคม 2566	0.014	0.011
16-17 ธันวาคม 2566	0.009	0.007
มาตรฐาน	0.30 <sup>/2</sup>	0.12 <sup>/3</sup>
LOQ <sup>/4</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาติธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)	10-13 พ.ค. 64	0.128-0.191	0.002-0.003
	22-25 ธ.ค. 64	0.216-0.319	0.001
	18-21 พ.ค. 65	0.127-0.140	0.004-0.005
	26-29 ม.ค. 66	0.090-0.163	0.004-0.006
	16-19 พ.ค. 66	0.035-0.059	0.028-0.036
	14-17 ธันวาคม 66	0.031-0.041	0.007-0.011
	มาตรฐาน <sup>/1</sup>	0.33	0.30

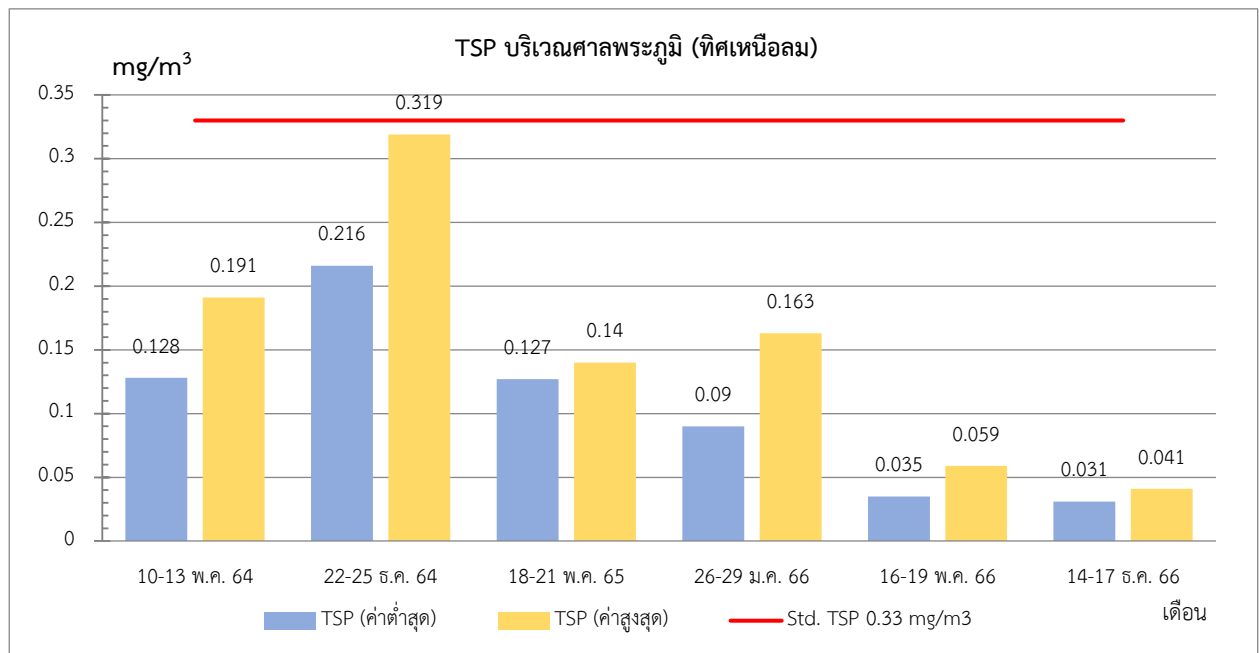
หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

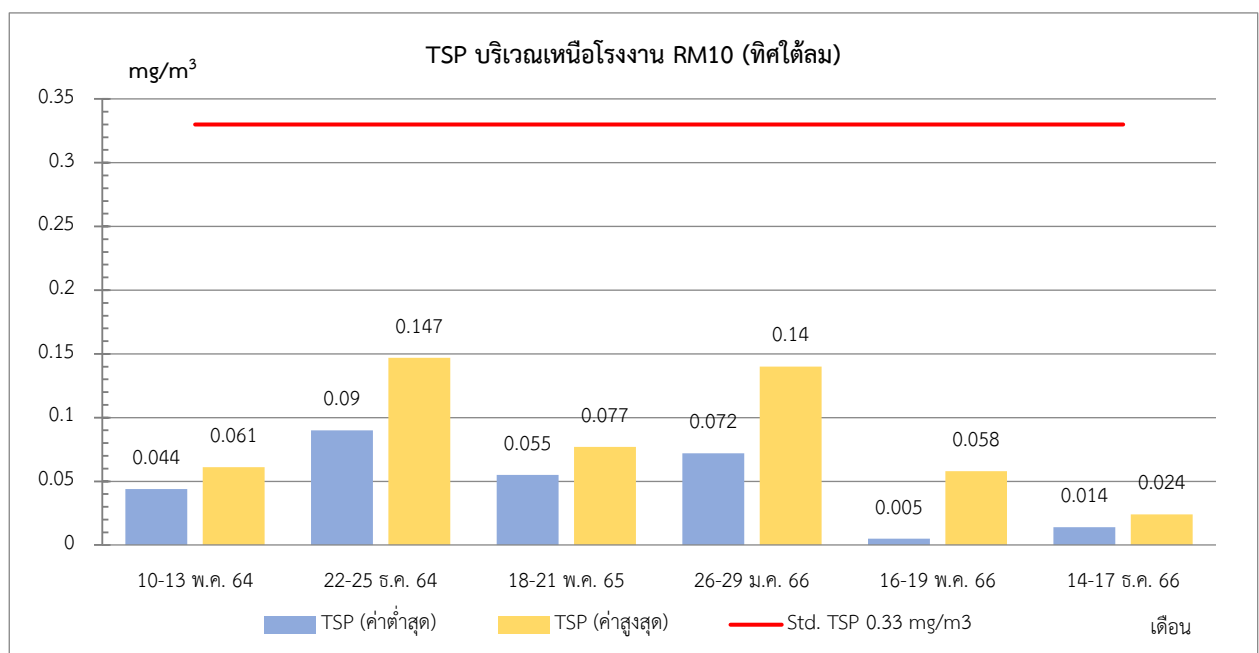
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม)	10-13 พ.ค. 64	0.044-0.061	0.002-0.003
	22-25 ธ.ค. 64	0.090-0.147	0.004-0.005
	18-21 พ.ค. 65	0.055-0.077	0.020-0.027
	26-29 ม.ค. 66	0.072-0.140	0.005
	16-19 พ.ค. 66	0.005-0.058	0.006-0.018
	14-17 ธันวาคม 66	0.014-0.024	0.007-0.009
	มาตรฐาน <sup>/1</sup>	0.33	0.30

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

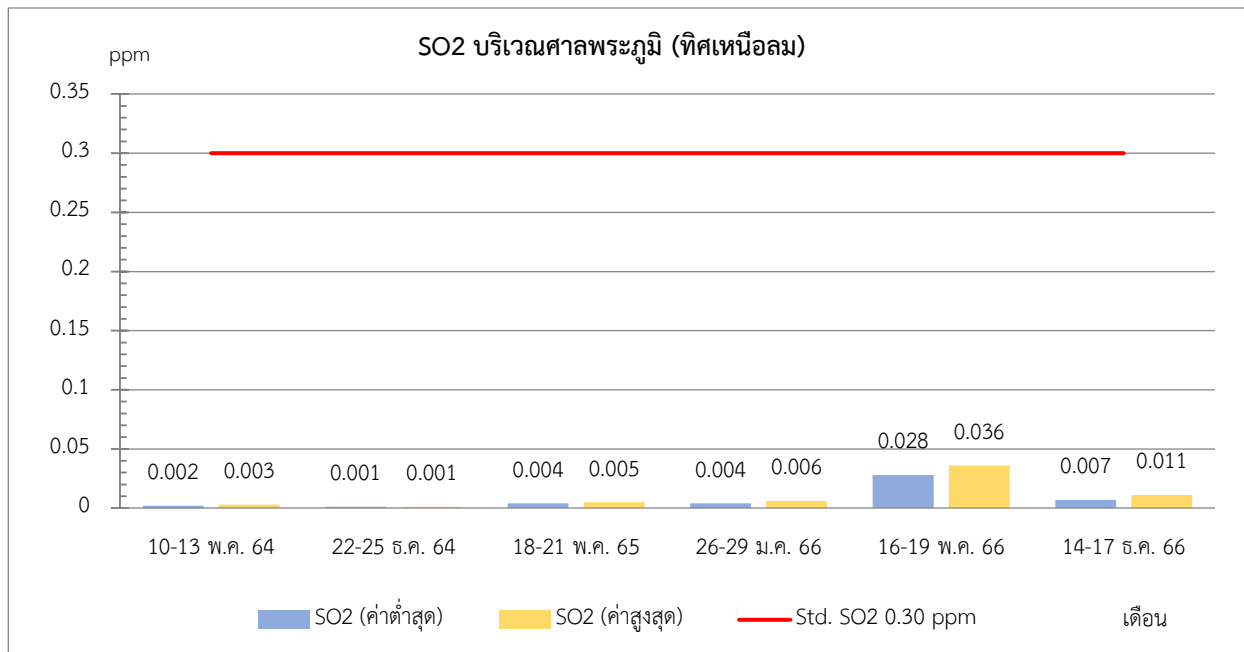


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศบริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)

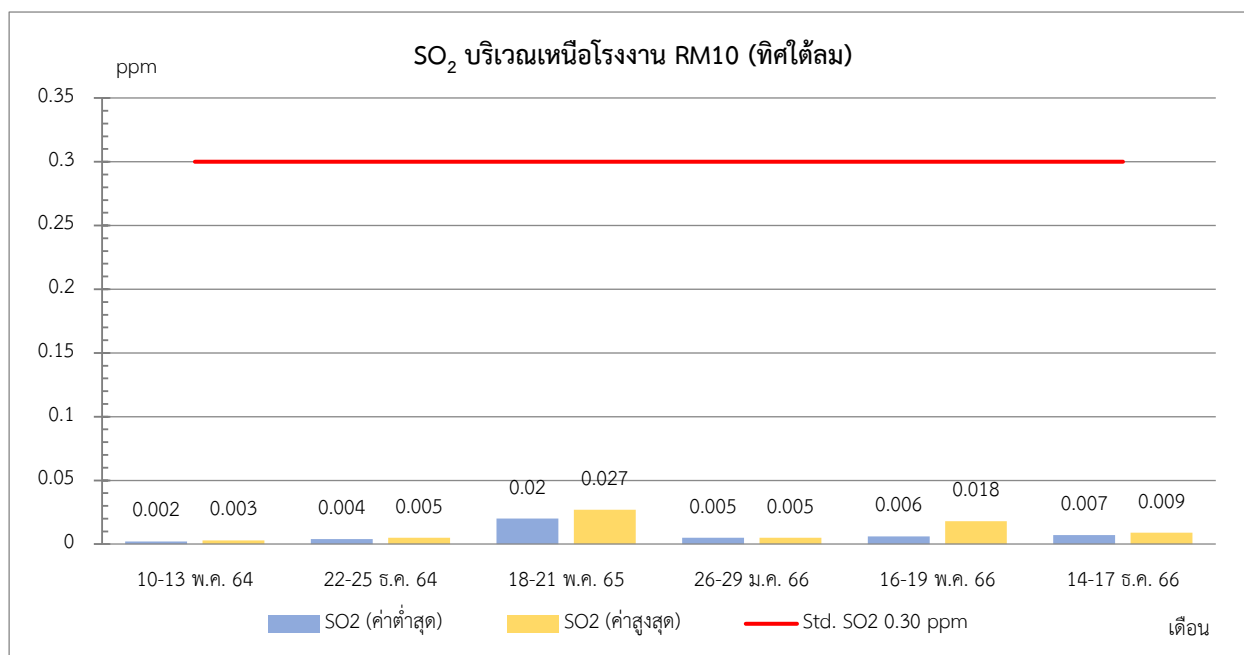


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศบริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศบริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม)



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศบริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม)

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็ก กรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) และจุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็ก กรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566) กำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม และ จุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566 โดยมีแผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.15 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.16



รูปที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดเสียงในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนกรีตนิคม



จุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน

รูปที่ 3.16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือ ตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 hrs.

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็ก กรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนกรีตนิคม และ จุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) แสดงดังตารางที่ 3.8



### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'11.0"N 100°31'54.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665707.3729958929 y (northing) 1508035.6911735146

บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม	
ผลการตรวจวัด (dB(A))	
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.
14-15 ธันวาคม 2566	60.3
15-16 ธันวาคม 2566	56.6
16-17 ธันวาคม 2566	62.2
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'09.5"N 100°32'00.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665878.9337465662 y (northing) 1507990.6400412056

บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน	
ผลการตรวจวัด (dB(A))	
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.
14-15 ธันวาคม 2566	58.9
15-16 ธันวาคม 2566	59.7
16-17 ธันวาคม 2566	57.2
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2564 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		Leq 24 hrs.
บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน	10-13 พ.ค. 64	60.6-61.4
	22-25 ธ.ค. 64	63.4-63.7
	18-21 พ.ค. 65	62.0-62.6
	26-29 ม.ค. 66	60.2-61.9
	16-19 พ.ค. 66	60.7-61.8
	14-17 ธ.ค. 66	57.2-59.2

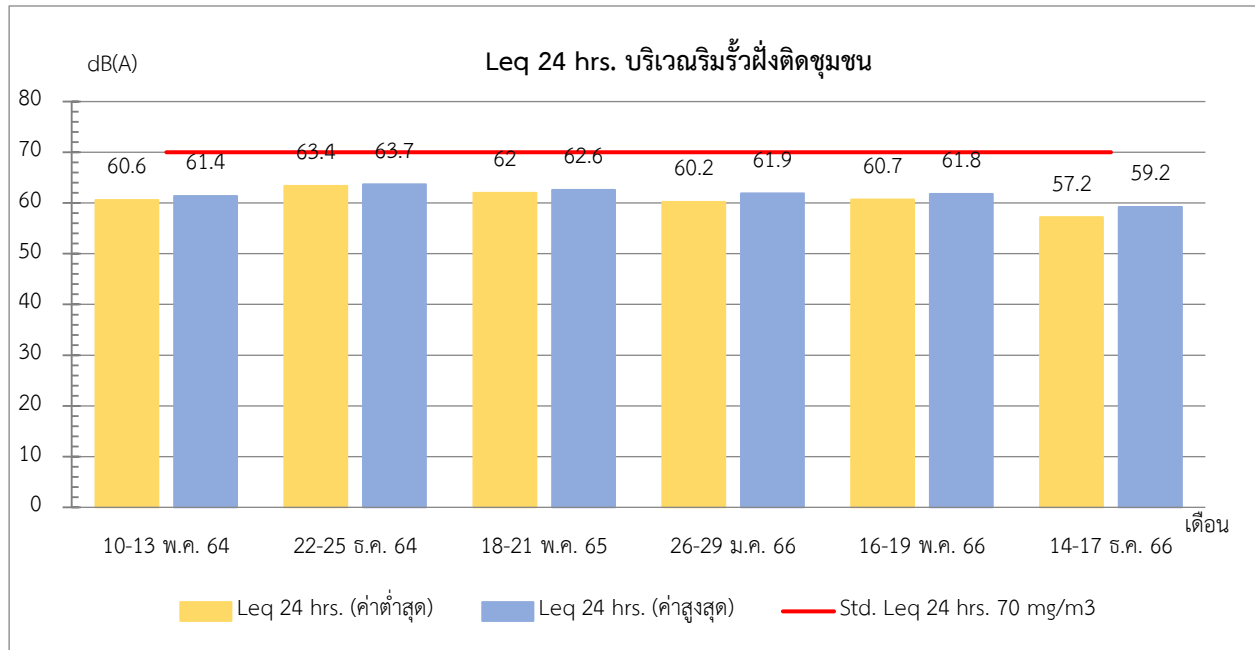
หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

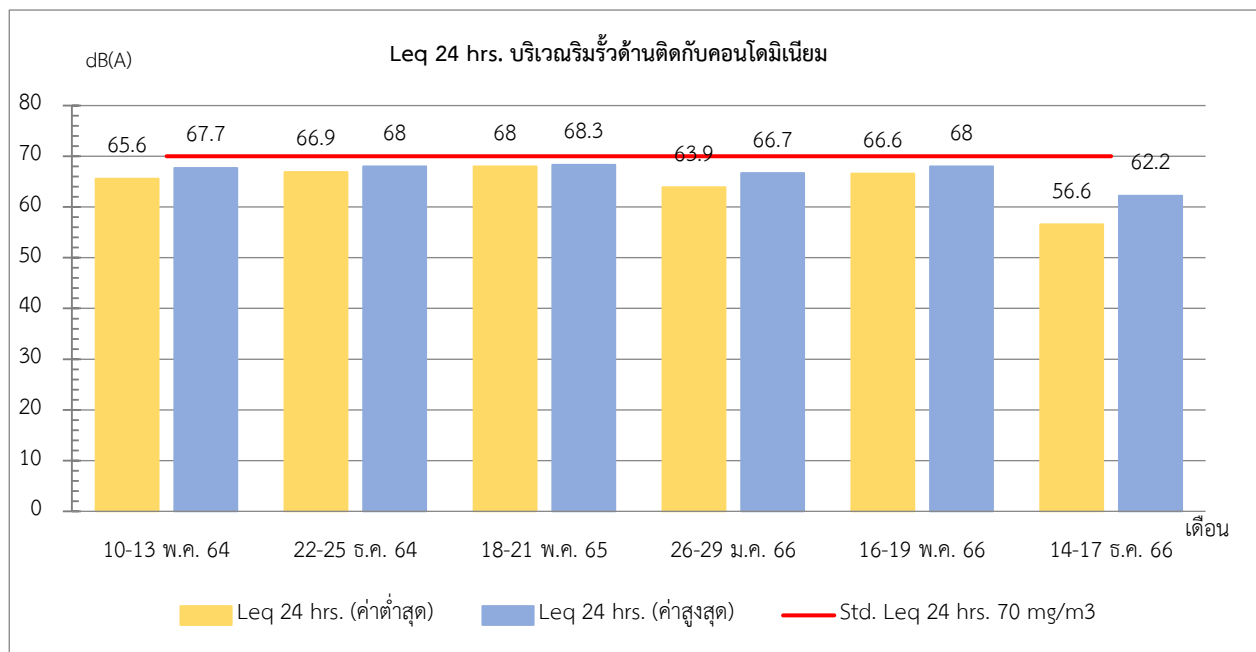
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		Leq 24 hrs.
บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม	10-13 พ.ค. 64	65.6-67.7
	22-25 ธ.ค. 64	66.9-68.0
	18-21 พ.ค. 65	68.0-68.3
	26-29 ม.ค. 66	63.9-66.7
	16-19 พ.ค. 66	66.6-68.0
	14-17 ธ.ค. 66	56.6-62.2

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน



รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็ก กรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 ธันวาคม 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม และจุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

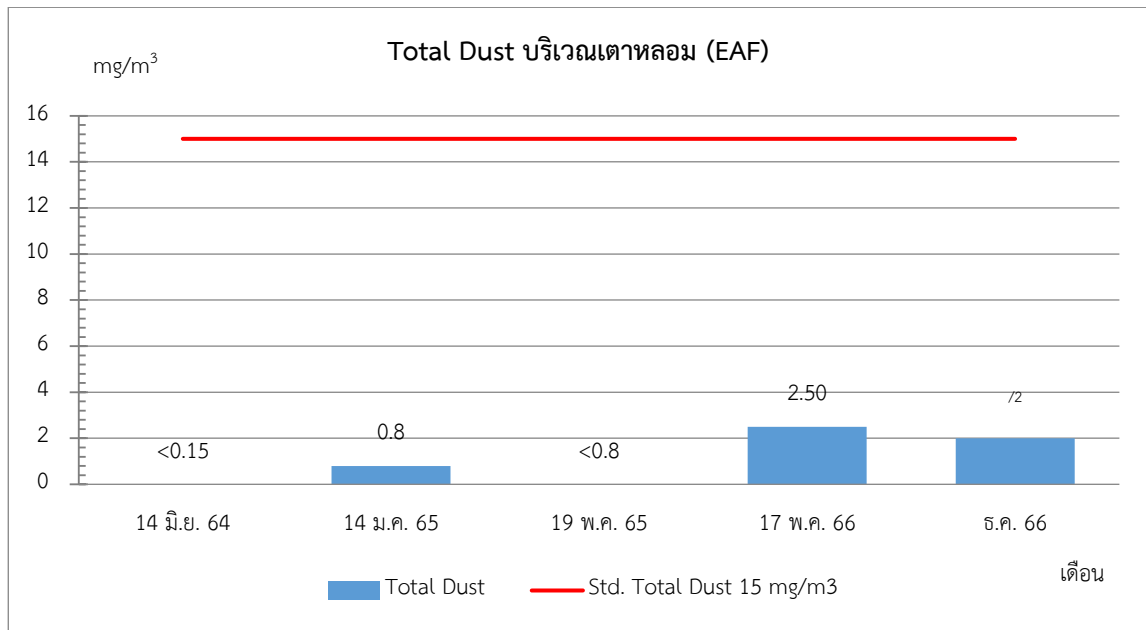
โครงการไม่ได้ทำการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณเตาหลอม EAF และ จุดที่ 2 บริเวณ Liquid Handling System โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานี่ตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

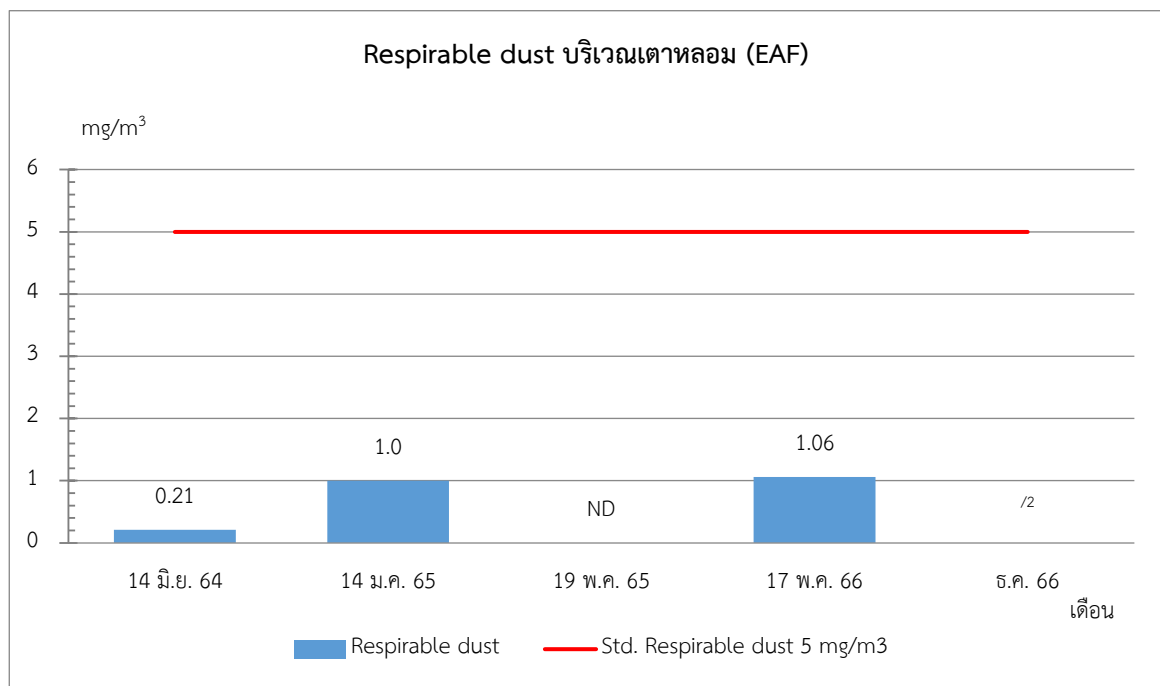
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust	Respirable dust
บริเวณเตาหลอม (EAF)	14 มิ.ย. 64	<0.15	0.21
	14 ม.ค. 65	0.8	1.0
	19 พ.ค. 65	<0.8	ND
	17 พ.ค. 66	2.50	1.06
	ธ.ค. 66	/2	/2
บริเวณ Liquid Handling Systems	14 มิ.ย. 64	<0.15	1.31
	14 ม.ค. 65	<0.8	ND
	19 พ.ค. 65	2.6	0.5
	17 พ.ค. 66	1.67	0.67
	ธ.ค. 66	/2	/2
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

- หมายเหตุ**     <sup>/1</sup>     = มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration; OSHA)
- <sup>/2</sup>     = โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



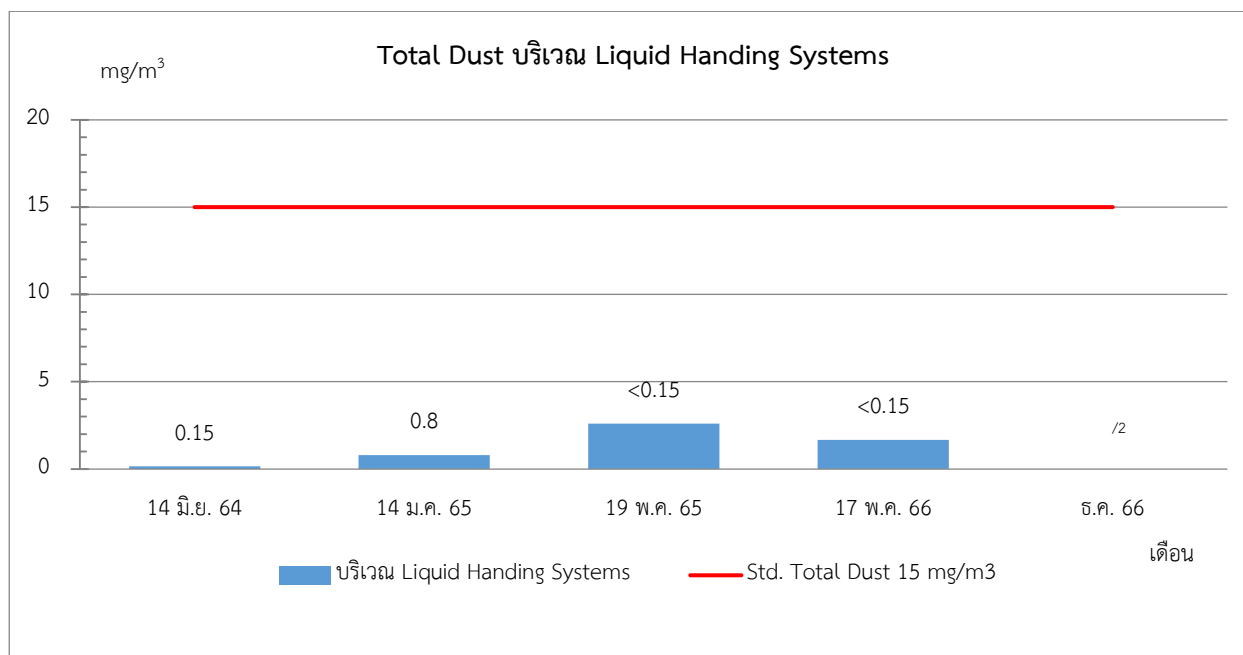
รูปที่ 3.19 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Total Dust บริเวณเตาหลอม (EAF)



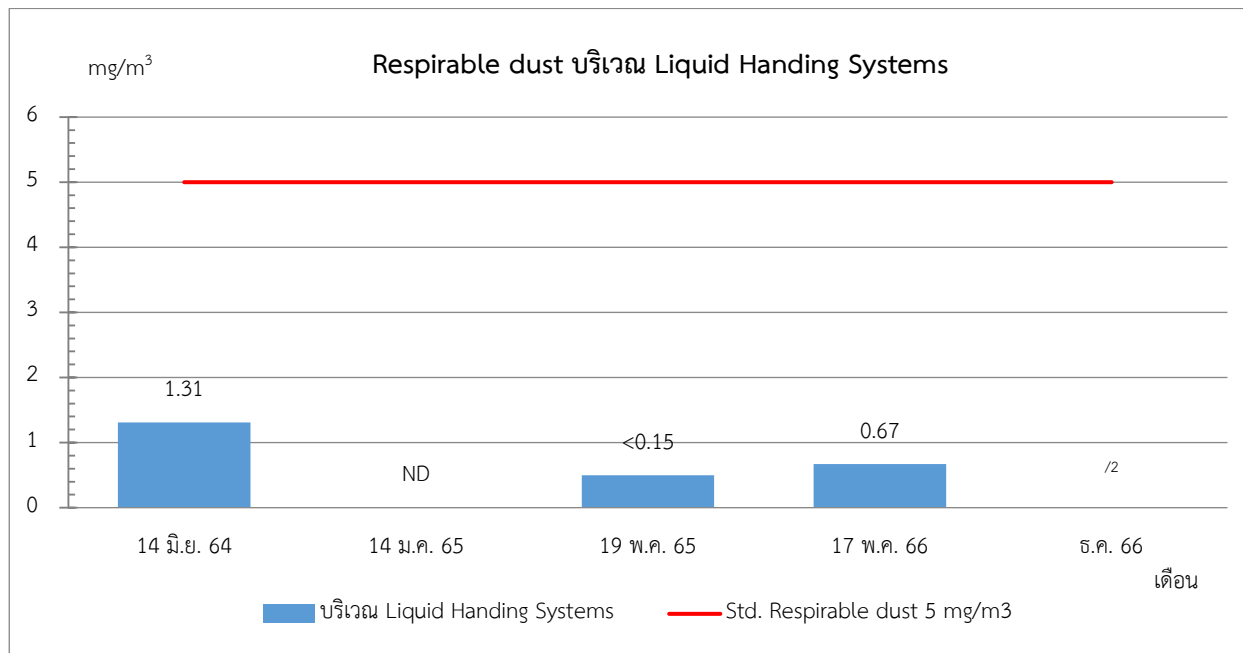
รูปที่ 3.20 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Respirable dust บริเวณเตาหลอม (EAF)



### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.21 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Total Dust  
บริเวณ Liquid Handling Systems



รูปที่ 3.22 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Respirable dust  
บริเวณ Liquid Handling Systems

### 3.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณเตาหลอม EAF และ จุดที่ 2 บริเวณ Liquid Handling System โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust เนื่องจากโรงงานไม่มีกระบวนการผลิตในโรงงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และได้ทำการเลิกจ้างพนักงานในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

### 3.5 คุณภาพเสียงในสถานประกอบการ

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดจำนวน 18 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9 จุดที่ 2 บริเวณห้องควบคุม Coil Forming RM9 จุดที่ 3 Test งาน และจุดที่ 4 บริเวณห้องควบคุม Packing RM9 (ตรวจวัดเสียงกลางวัน) จุดที่ 5 บริเวณหล่อเหล็ก Billet จุดที่ 6 บริเวณ Tripping Control Room จุดที่ 7 บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF จุดที่ 8 บริเวณห้องควบคุมเตา VD จุดที่ 9 บริเวณห้องควบคุม Billet จุดที่ 10 บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF จุดที่ 11 บริเวณ Lab Test เตาหลอม จุดที่ 12 บริเวณ Liquid Handling Systems และจุดที่ 13 บริเวณเตาหลอม (EAF) จุดที่ 14 บริเวณเตาป้อนน้ำเหล็ก LF จุดที่ 15 บริเวณเตา VD (ตรวจวัดเสียงกลางวัน) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่  $L_{eq}$  8 hr,  $L_{max}$ , TWA เนื่องจากโรงงานไม่มีกระบวนการผลิตในโรงงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และได้ทำการเลิกจ้างพนักงานในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีตารางผลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	2564		2565	2566		
	11 พ.ค.64 14 มิ.ย. 64	22-24 ธ.ค. 65 13 ม.ค. 65	19-20 พ.ค. 65	26 ม.ค. 66	17 พ.ค. 66	ธ.ค. 66
ห้องควบคุมแท่นรีด RM9	65.3	73.0	70.0	71.0	56	/3
ห้องควบคุม Packing RM9	69.3	67.0	70.0	76.0	64	/3
ห้องควบคุม Coil Forming RM9	65.9	81.0	75.0	78.0	62	/3
Test งาน	68.9	71.0	71.0	/2	61	/3
ห้องควบคุมแท่นรีดเหล็ก RM10	73.9	72.0	72.0	/2	/2	/3
ห้องควบคุม Packing RM10	71.2	75.0	73.0	/2	/2	/3
ห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10	82.8	84.0	87.0	/2	/2	/3
มาตรฐาน	90 <sup>/1</sup>					

**หมายเหตุ** <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>/2</sup> = สำหรับห้องควบคุมแท่นรีดเหล็ก RM10, ห้องควบคุม Packing RM10, ห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ในพื้นที่เตาหลอม RM10 ดังนั้นช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566) จึงไม่มีผลการตรวจวัดบริเวณดังกล่าว

<sup>/3</sup> = โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพเสียงในสถานประกอบการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากโรงงานไม่มีกระบวนการผลิตในโรงงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และได้ทำการเลิกจ้างพนักงานในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้

ตารางที่ 3.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

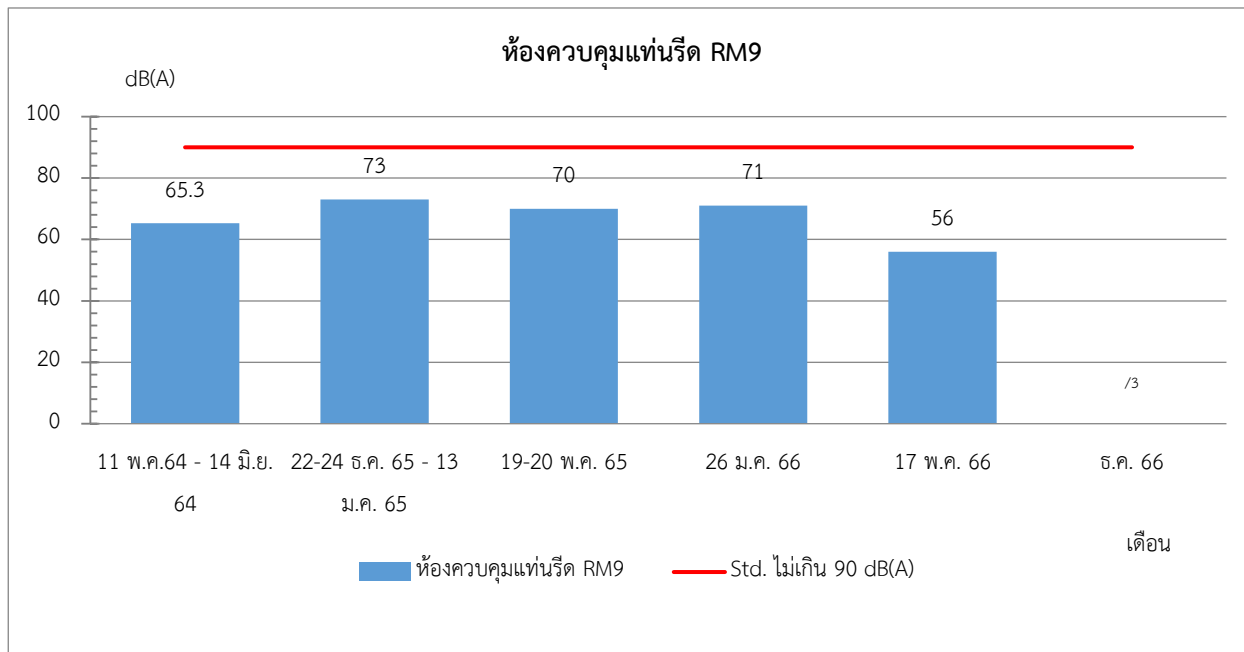
	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	2564		2565	2566		
	11 พ.ค.64 14 มิ.ย. 64	22-24 ธ.ค. 64 13 ม.ค. 65	19-20 พ.ค. 65	26 ม.ค. 66	17 พ.ค. 66	ธ.ค. 66
เตาหลอม (EAF)	82.6	76.0	73.0	/ <sup>2</sup>	67	/ <sup>3</sup>
ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก (EAF)	60.0	61.0	61.0	/ <sup>2</sup>	77	/ <sup>3</sup>
Trapping Control Room	81.5	75.0	74.0	/ <sup>2</sup>	73	/ <sup>3</sup>
เตาป้อนน้ำเหล็ก (LF)	75.0	72.0	88.0	/ <sup>2</sup>	70	/ <sup>3</sup>
ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก (LF)	61.0	61.0	73.0	/ <sup>2</sup>	67	/ <sup>3</sup>
เตา VD	74.9	72.0	72.0	/ <sup>2</sup>	69	/ <sup>3</sup>
ห้องควบคุมเตา VD	54.5	51.0	70.0	/ <sup>2</sup>	69	/ <sup>3</sup>
ห้องควบคุม (Billet)	61.5	60.0	67.0	/ <sup>2</sup>	64	/ <sup>3</sup>
ห้องหล่อเหล็ก (Billet)	77.7	70.0	87.0	/ <sup>2</sup>	65	/ <sup>3</sup>
Liquid Handling System	75.4	75.0	83.0	/ <sup>2</sup>	83	/ <sup>3</sup>
Lab Test เตาหลอม	67.8	60.0	69.0	/ <sup>2</sup>	67	/ <sup>3</sup>
มาตรฐาน	90 <sup>/1</sup>					

**หมายเหตุ** <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

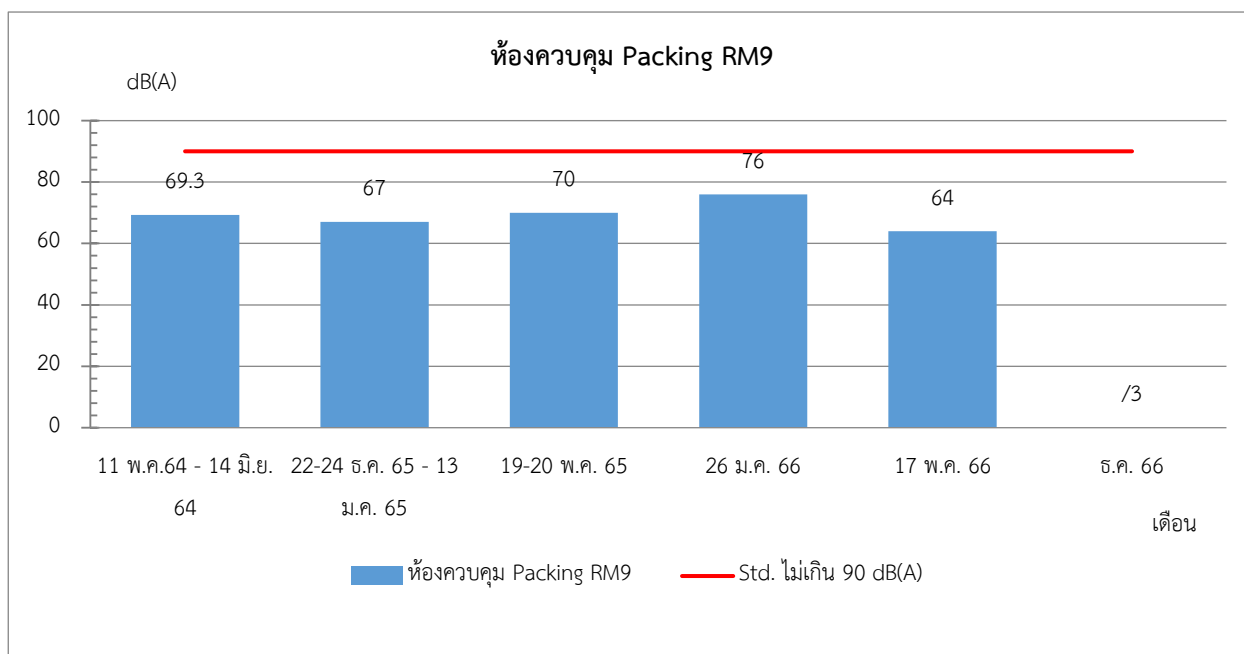
<sup>/2</sup> = สำหรับ เตาหลอม (EAF), ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก (EAF), Trapping Control Room, เตาป้อนน้ำเหล็ก (LF), ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก (LF), เตา VD, ห้องควบคุมเตา VD, ห้องควบคุม (Billet), ห้องหล่อเหล็ก (Billet), Liquid Handling System, Lab Test เตาหลอม ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมกราคม 2566) จึงไม่มีผลการตรวจวัดบริเวณดังกล่าว

<sup>/3</sup> = โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพเสียงในสถานประกอบการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากโรงงานไม่มีกระบวนการผลิตในโรงงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และได้ทำการเลิกจ้างพนักงานในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

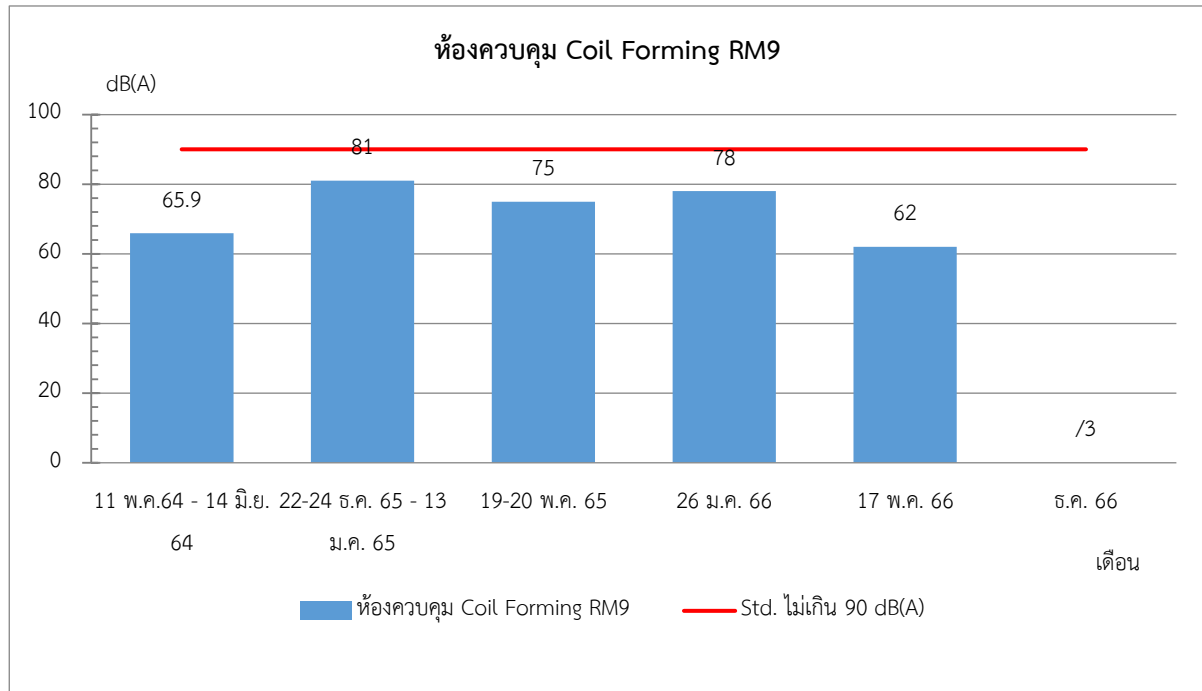


รูปที่ 3.23 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9

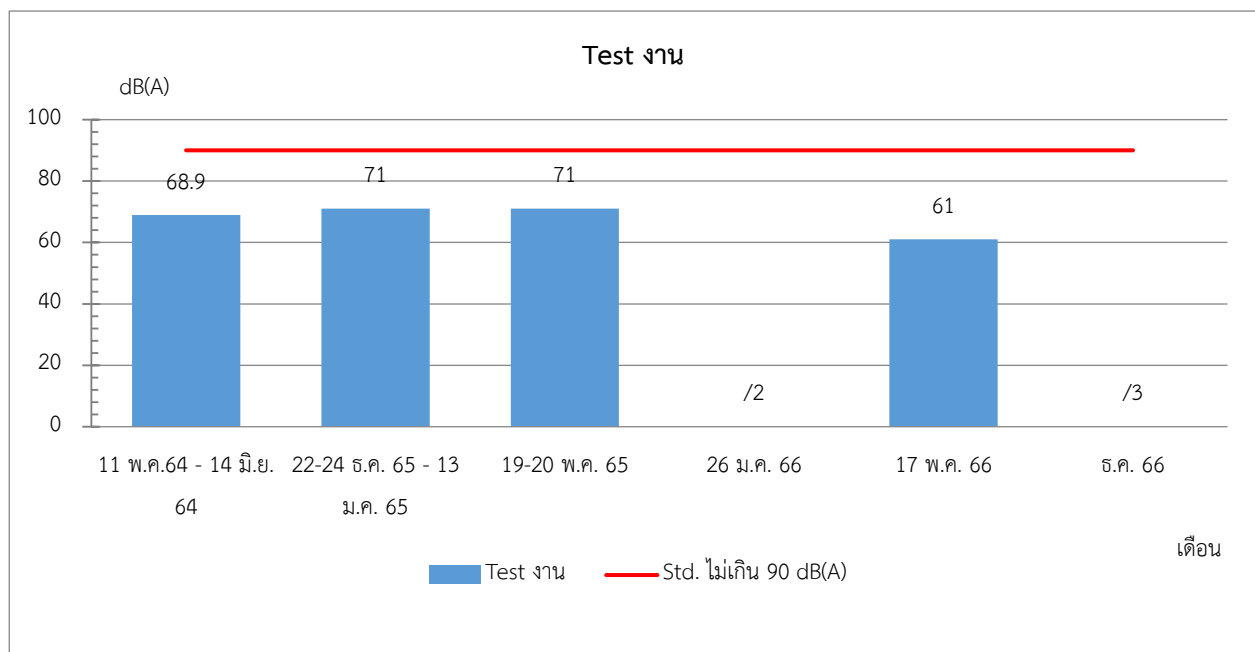


รูปที่ 3.24 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม Packing RM9

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

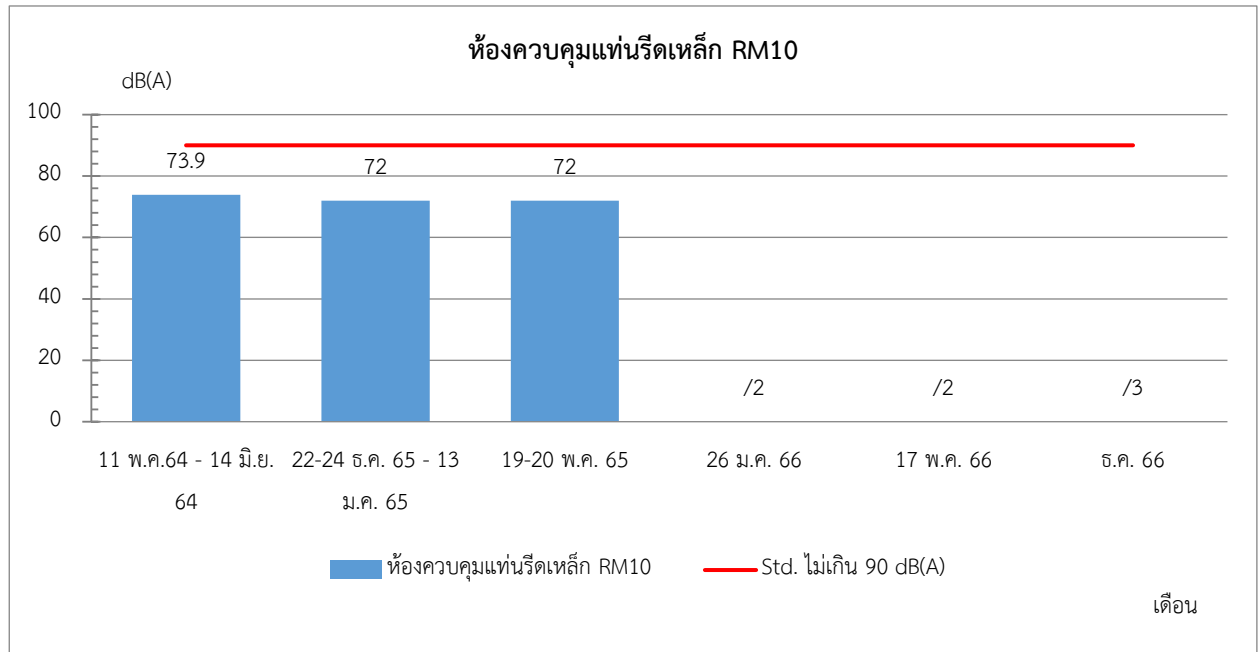


รูปที่ 3.25 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม Coil Forming RM9

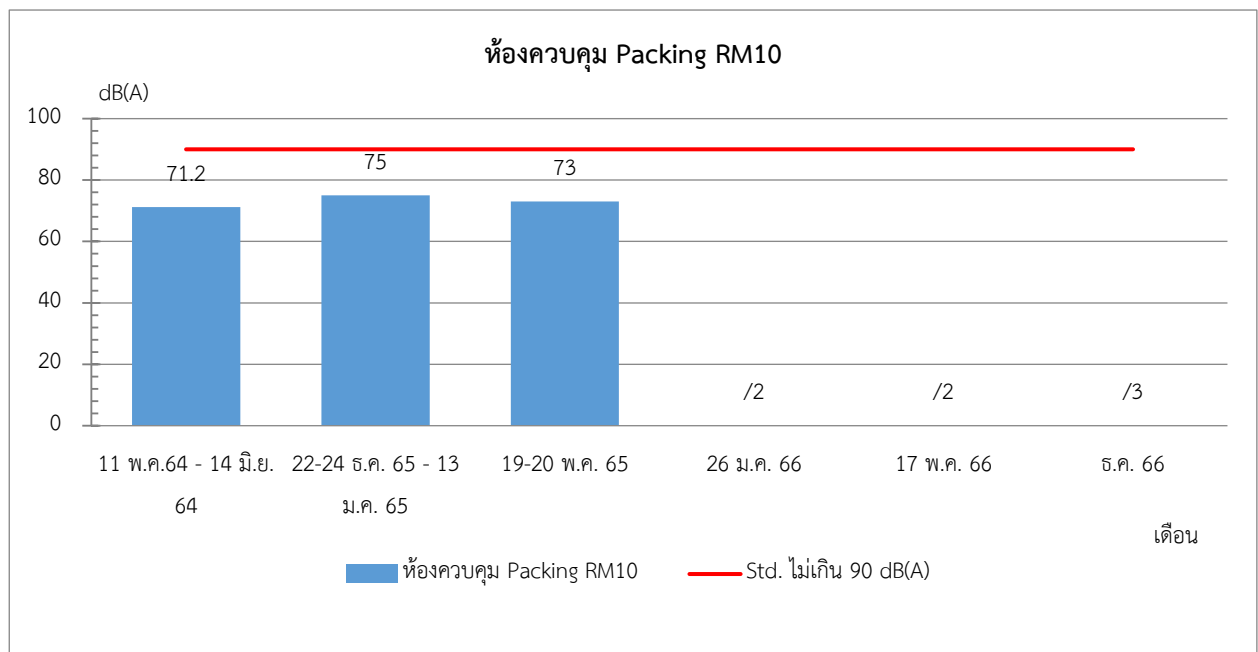


รูปที่ 3.26 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Test งาน

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

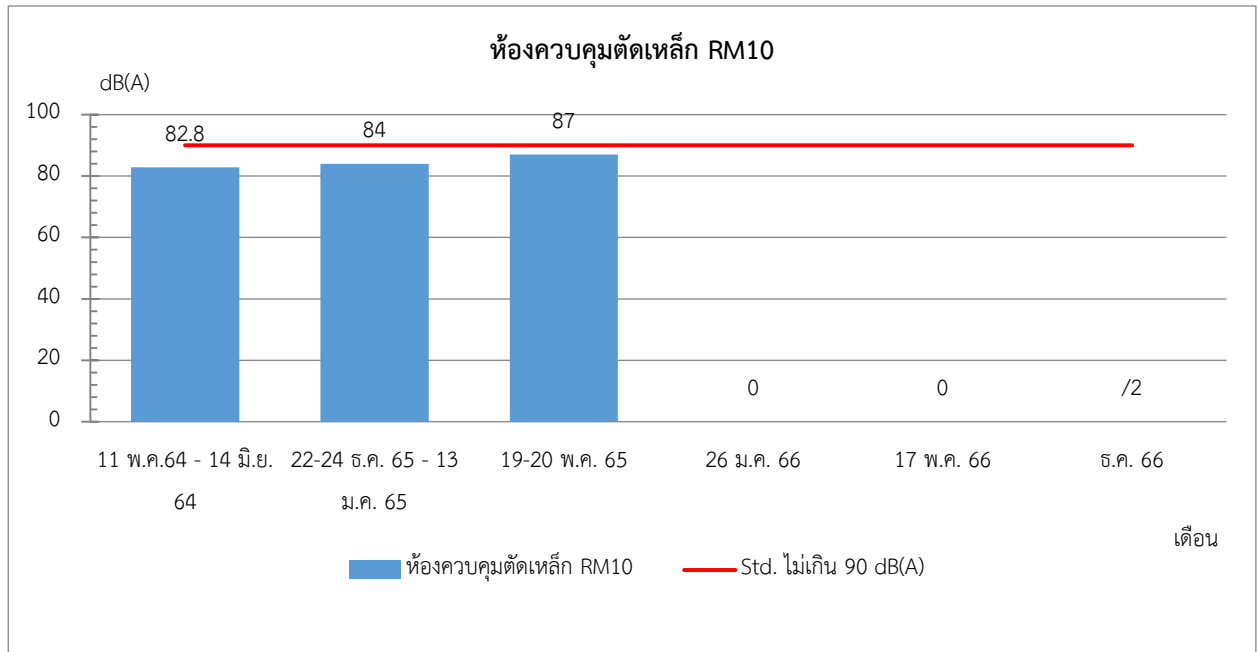


รูปที่ 3.27 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมแท่นรีดเหล็ก RM10

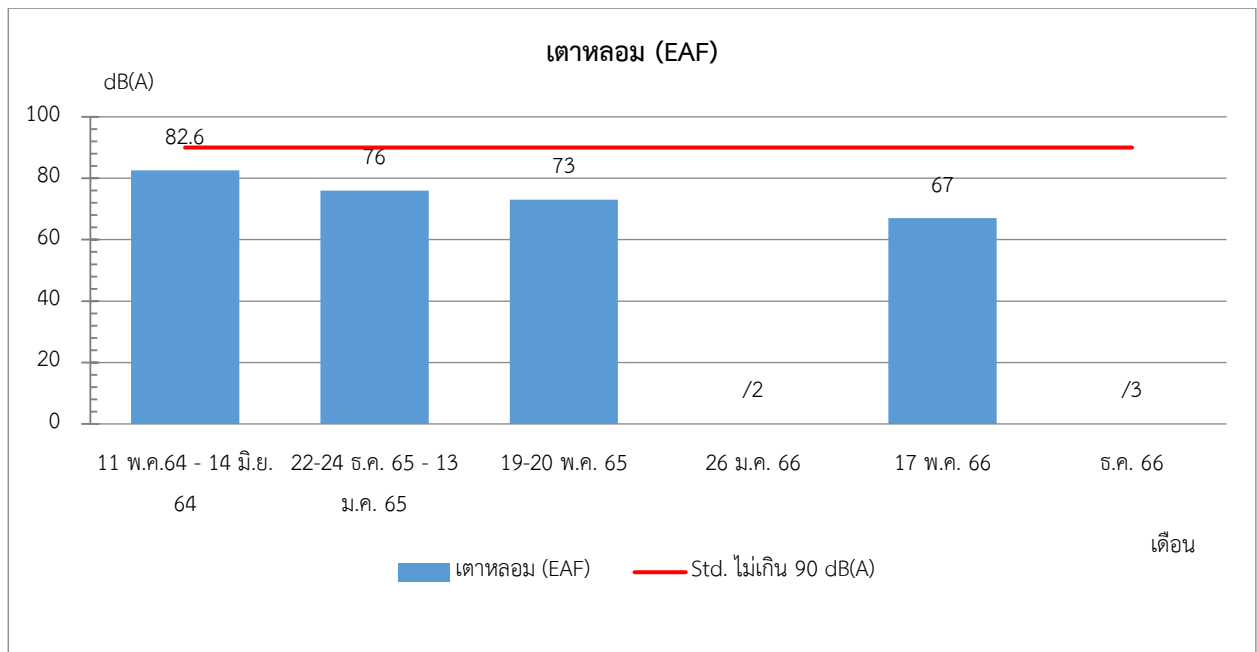


รูปที่ 3.28 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม Packing RM10

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



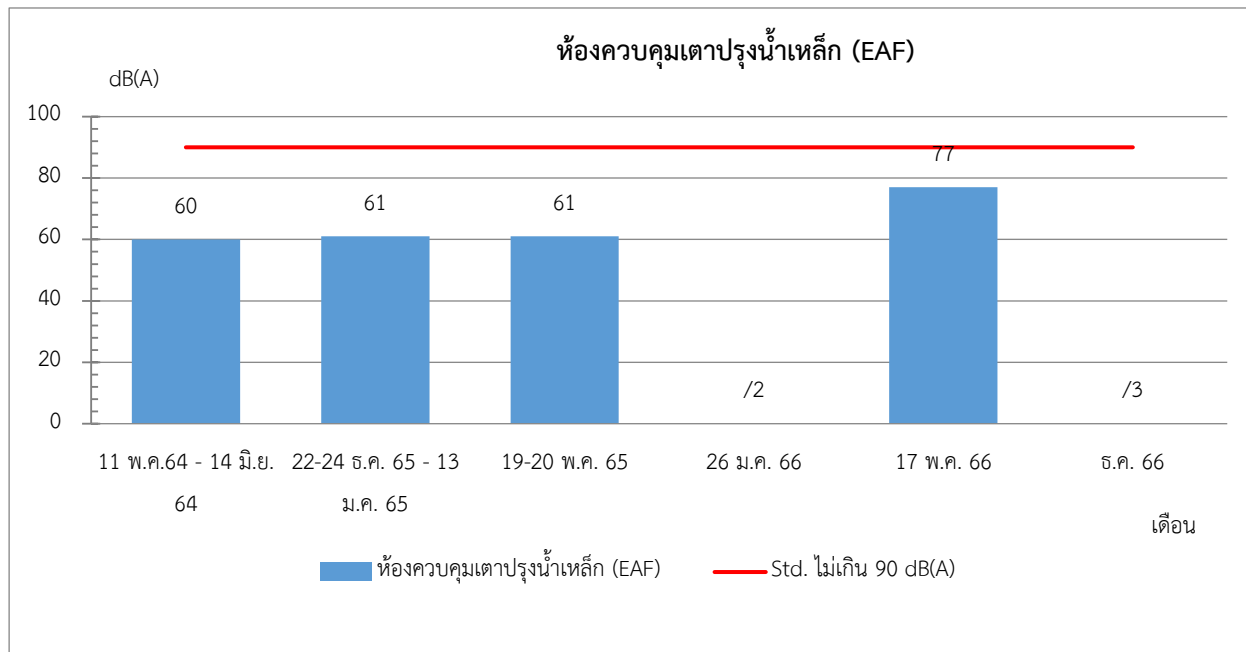
รูปที่ 3.29 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10



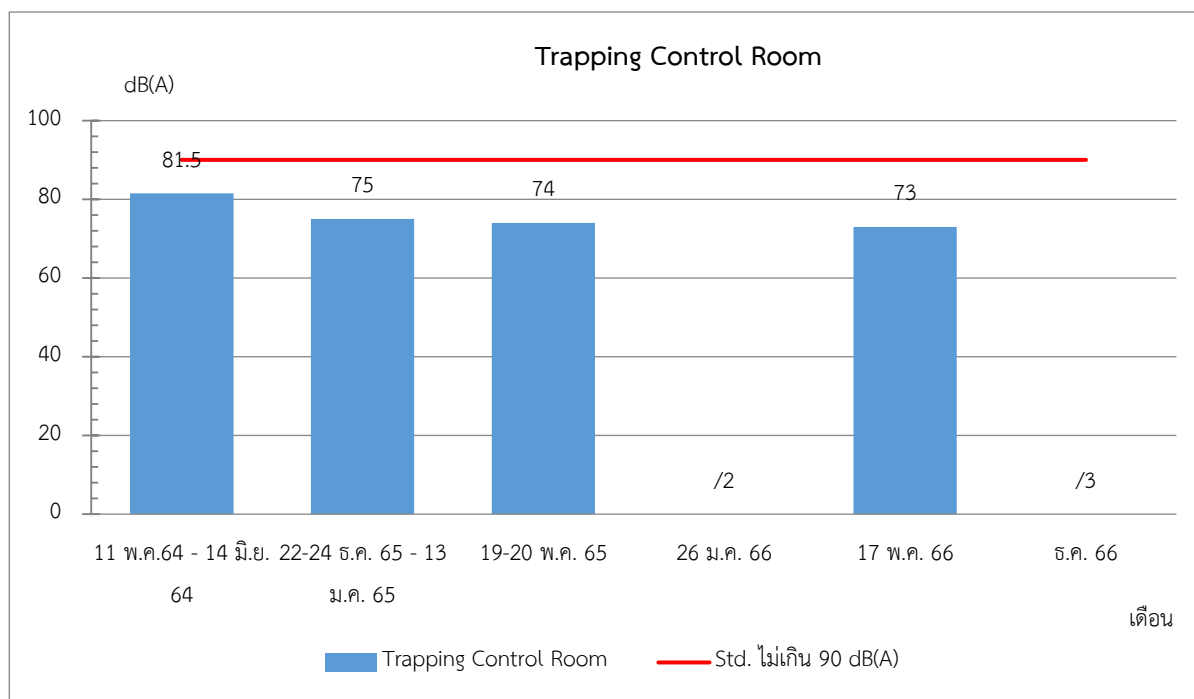
รูปที่ 3.30 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอม (EAF)



### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

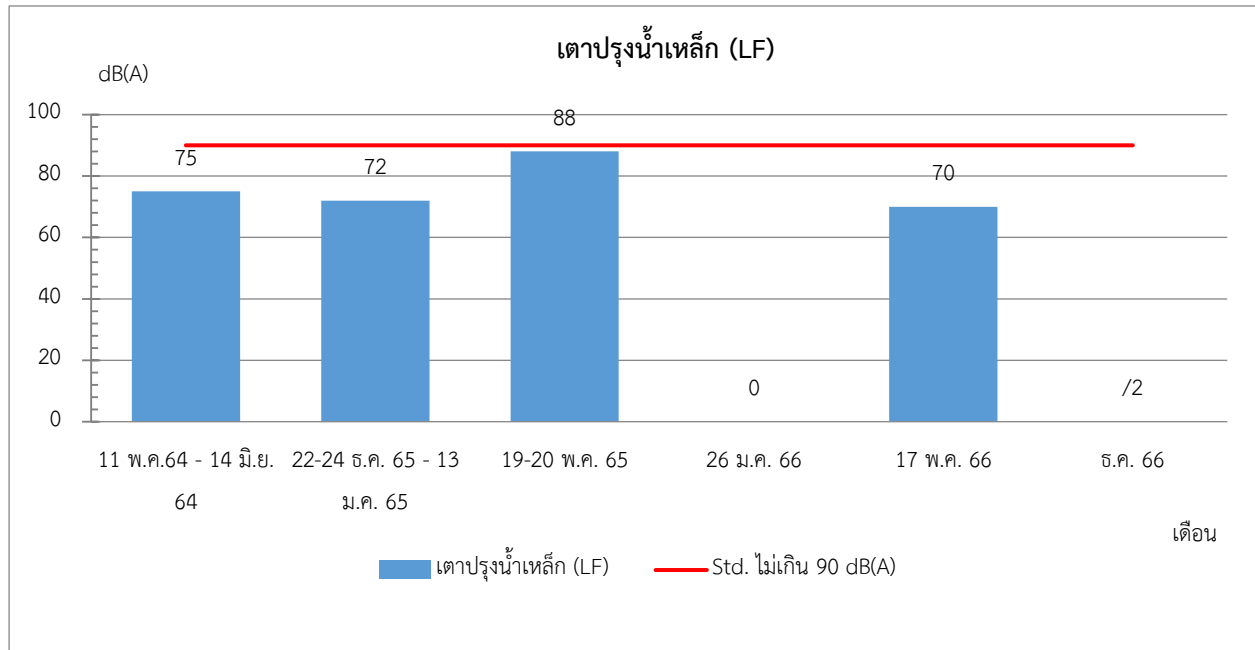


รูปที่ 3.31 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมเตาปิ้งน้ำเหล็ก (EAF)

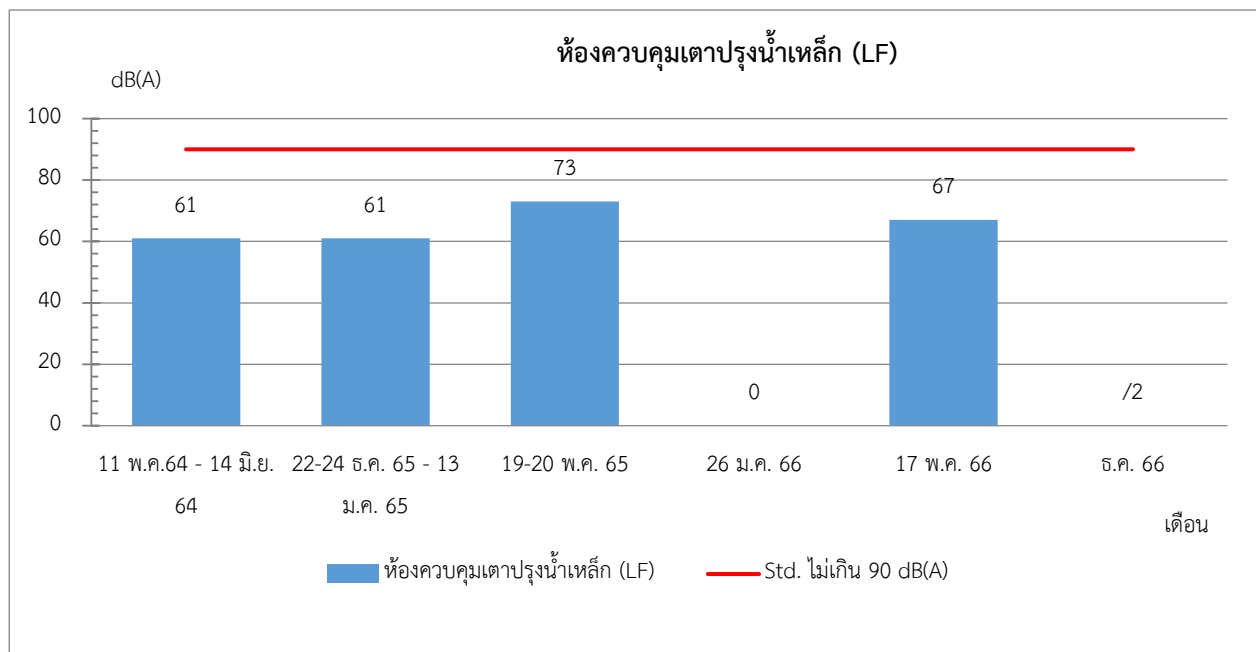


รูปที่ 3.32 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Trapping Control Room

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

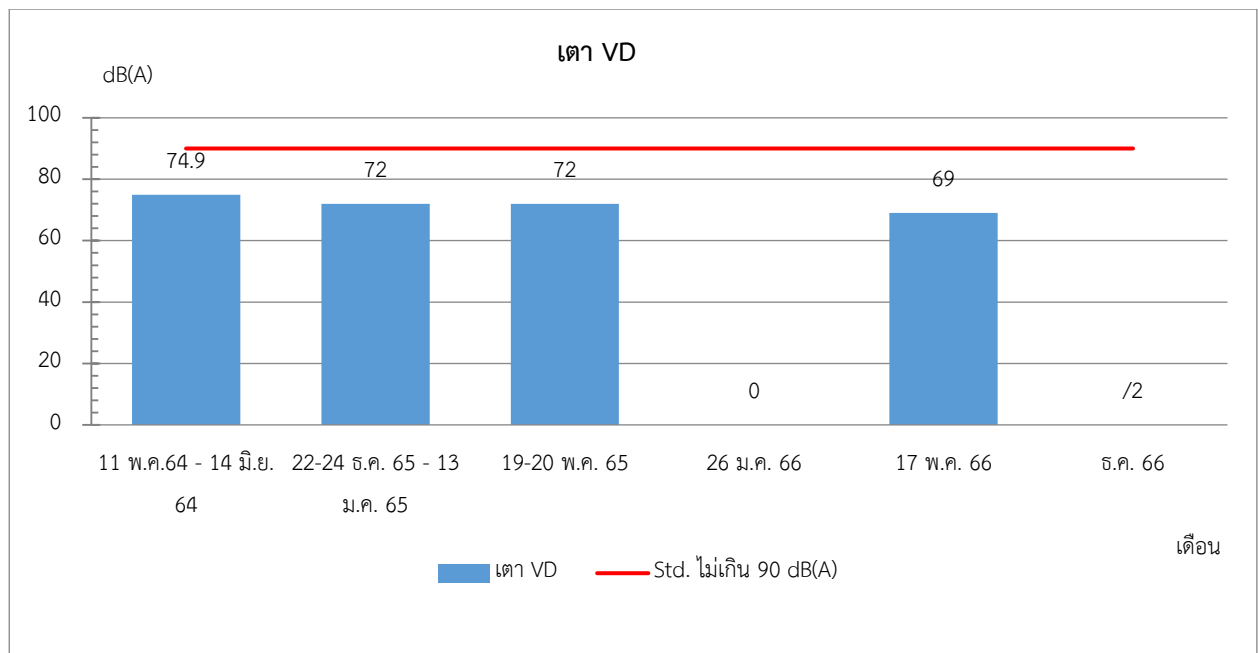


รูปที่ 3.33 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาปรุบน้ำเหล็ก (LF)

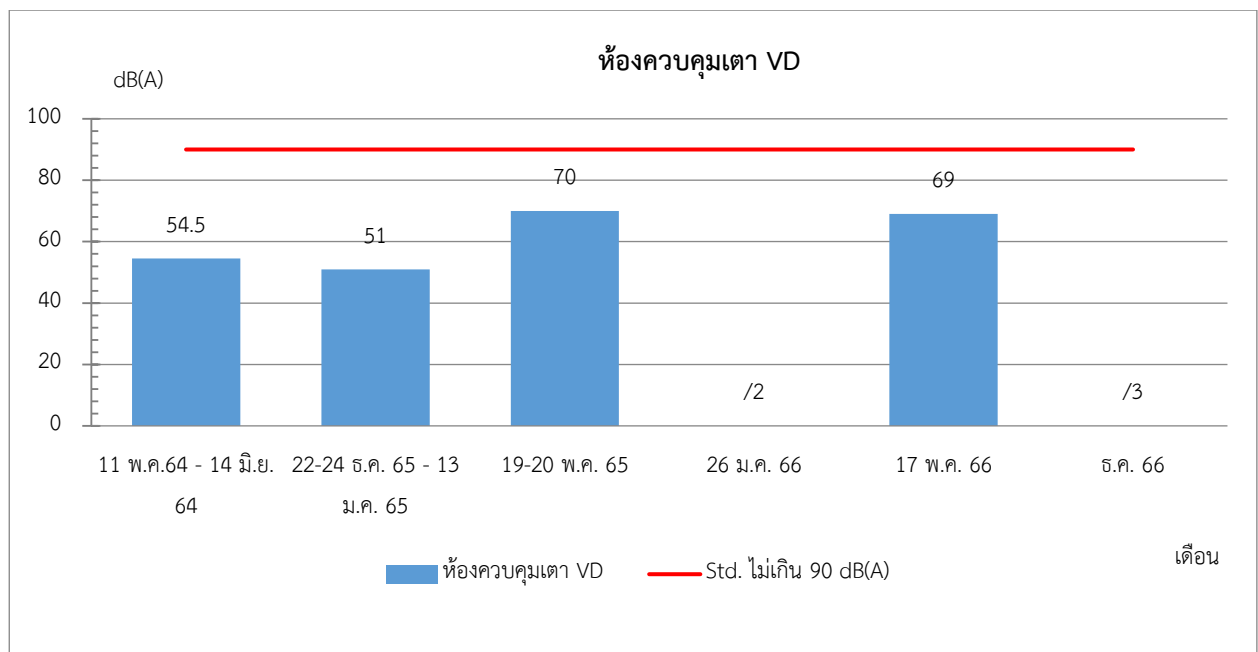


รูปที่ 3.34 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมเตาปรุบน้ำเหล็ก (LF)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

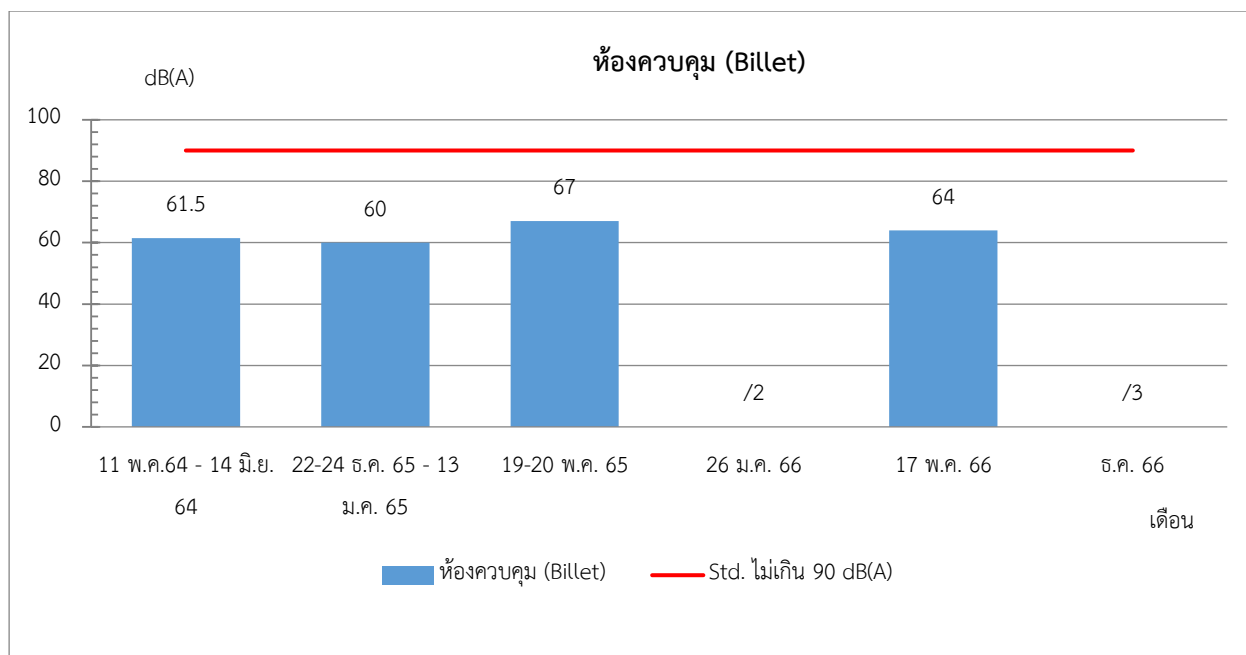


รูปที่ 3.35 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตา VD

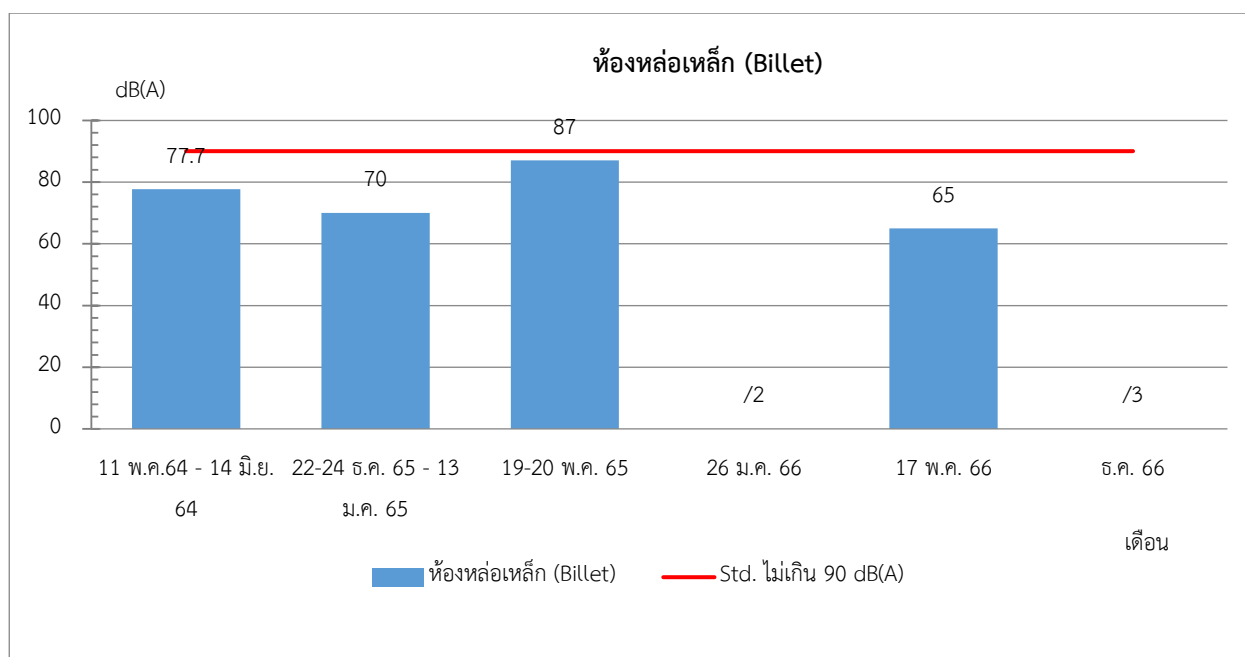


รูปที่ 3.36 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมเตา VD

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

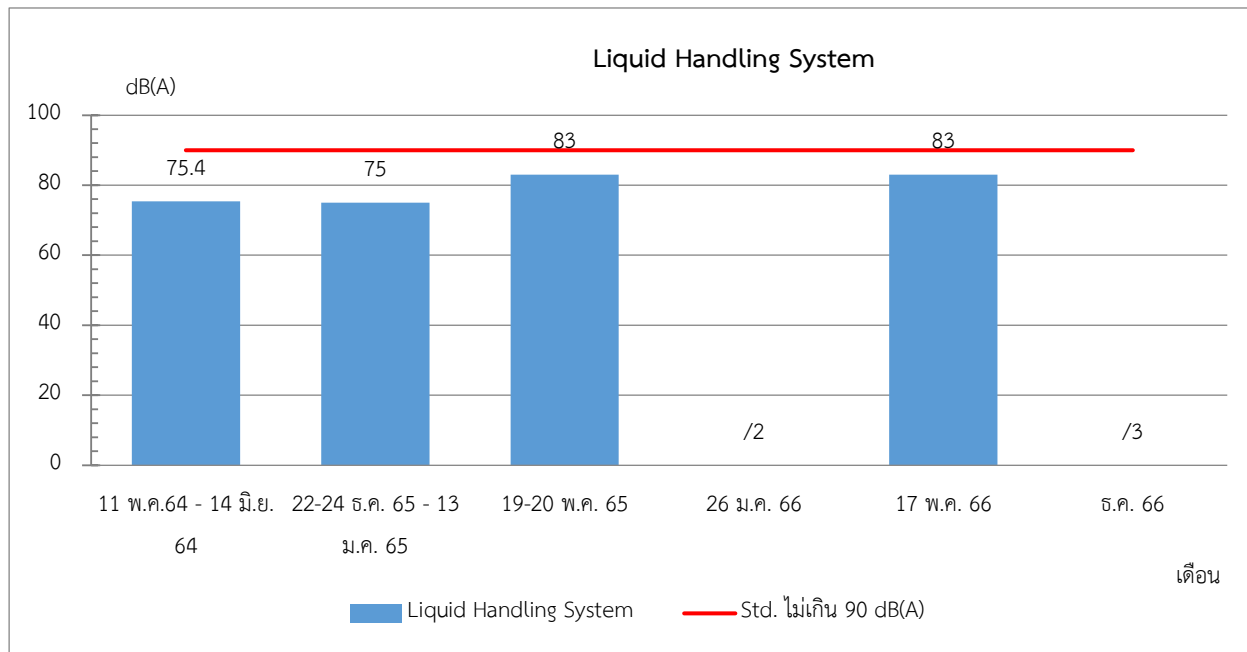


รูปที่ 3.37 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม (Billet)

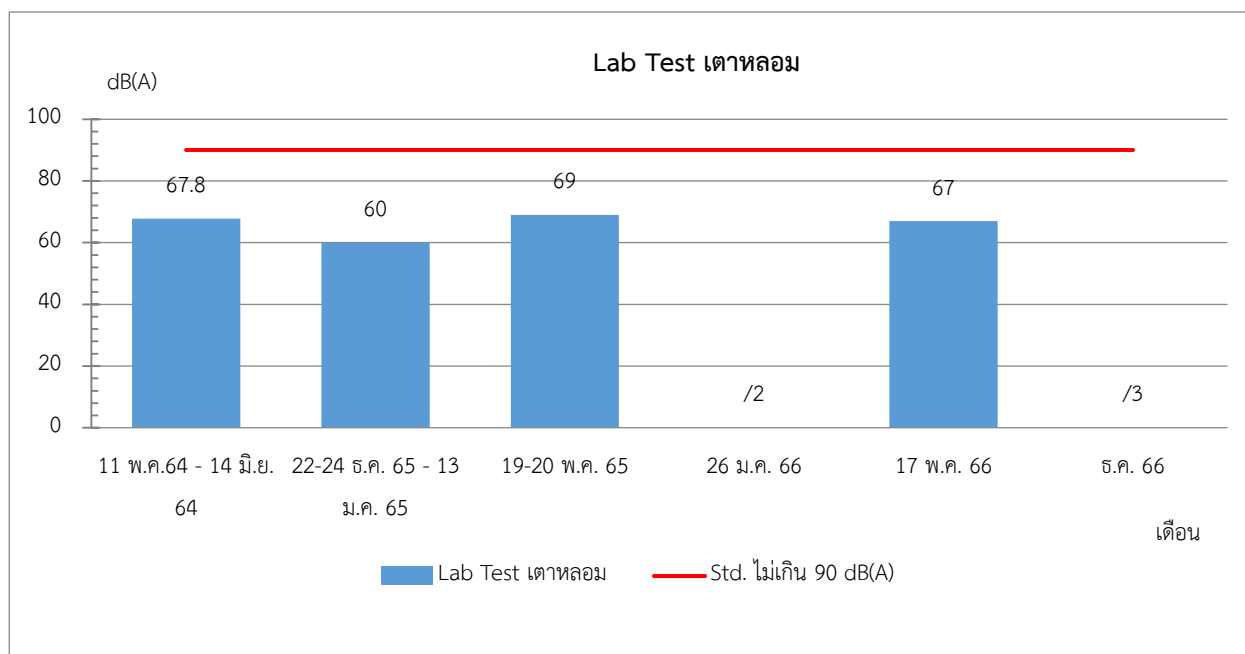


รูปที่ 3.38 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องหล่อเหล็ก (Billet)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.39 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Liquid Handling System



รูปที่ 3.40 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Lab Test เตาหลอม

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานประกอบการ

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดจำนวน 18 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9 จุดที่ 2 บริเวณห้องควบคุม Coil Forming RM9 จุดที่ 3 Test งาน และจุดที่ 4 บริเวณห้องควบคุม Packing RM9 (ตรวจวัดเสียงกลางวัน) จุดที่ 5 บริเวณหล่อเหล็ก Billet จุดที่ 6 บริเวณ Tripping Control Room จุดที่ 7 บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF จุดที่ 8 บริเวณห้องควบคุมเตา VD จุดที่ 9 บริเวณห้องควบคุม Billet จุดที่ 10 บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF จุดที่ 11 บริเวณ Lab Test เตาหลอม จุดที่ 12 บริเวณ Liquid Handling Systems และจุดที่ 13 บริเวณเตาหลอม (EAF) จุดที่ 14 บริเวณเตาป้อนน้ำเหล็ก LF จุดที่ 15 บริเวณเตา VD (ตรวจวัดเสียงกลางวัน) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่  $L_{eq}$  8 hr,  $L_{max}$ , TWA เนื่องจากโรงงานไม่มีกระบวนการผลิตในโรงงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และได้ทำการเลิกจ้างพนักงานในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

### 3.4 การตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่างในสถานที่ทำงานของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดจำนวน 8 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9 (ตรวจวัดเสียงกลางวัน) จุดที่ 2 บริเวณหล่อเหล็ก Billet จุดที่ 3 บริเวณ Tripping Control Room จุดที่ 4 บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF จุดที่ 5 บริเวณห้องควบคุมเตา VD จุดที่ 6 บริเวณห้องควบคุม Billet จุดที่ 7 บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF จุดที่ 8 บริเวณ Lab Test เตาหลอม (ตรวจวัดเสียงกลางวัน) เนื่องจากโรงงานไม่มีกระบวนการผลิตในโรงงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และได้ทำการเลิกจ้างพนักงานในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

### 3.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังภาคผนวกที่ 16

### 3.6 สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ

โครงการได้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ทุกเดือนและรายงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้สอบสวนและบันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไข รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานไว้สำหรับพนักงาน (แสดงดังภาคผนวกที่ 15)