



## บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพพนักงาน
- สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน เสียงในสถานประกอบการ และแสงสว่างในสถานประกอบการ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโรงงานไม่มีกระบวนการผลิตในโรงงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และได้ทำการเลิกจ้างพนักงานในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้จนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังข้อมูลดังต่อไปนี้

## สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1. คุณภาพจากแหล่งกำเนิด

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้จนถึงปัจจุบัน สำหรับบริเวณปล่องเตาอบ RM10 และบริเวณปล่องเตาหลอม ตั้งแต่ พ.ศ. 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตในพื้นที่บริเวณปล่องดังกล่าวได้

ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

### 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) และจุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และ  $SO_2$  (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดค่า  $SO_2$  (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

### 3. ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม และจุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### 4. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการไม่ได้ทำการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้จนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

## 5. คุณภาพเสียงในสถานประกอบการ

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 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 เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมเป็นเวลานานจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการดังกล่าวได้จนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

## 6. ตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 (ผลการตรวจสอบสุขภาพ แสดงดังภาคผนวกที่ 16) ตั้งแต่พ.ศ. 2567 จนถึงปัจจุบันไม่สามารถทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานได้เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมเป็นเวลานานจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566

## 7. สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ

โครงการได้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ทุกเดือนและรายงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้สอบสวนและบันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไข รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานไว้สำหรับพนักงาน (แสดงดังภาคผนวกที่ 15)