บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ตรวจสุขภาพพนักงาน
- สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณปล่องเตาอบ RM9 และจุดที่ 4 บริเวณปล่องเตาหลอม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) และจุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ และการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้ว 2 ด้าน ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม และจุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) และการการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Noise (L_{eq}. 8 hrs.), Total dust และ Respirable dust ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังข้อมูลดังต่อไปนี้

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. **คุณภาพจากแหล่งกำเนิด**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 พฤษภาคม 2566) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 สำหรับปล่องเตาอบ RM10 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ในพื้นที่เตาหลอม RM10 ดังนั้นช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566) จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM10

2. **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 พฤษภาคม 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม และจุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. **คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดวันที่ 17 พฤษภาคม 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณเตาหลอม EAF และ จุดที่ 2 บริเวณ Liquid Handling System พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administraion; OSHA)

4. **คุณภาพเสียงในสถานประกอบการ**

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (8 ชั่วโมง) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 15 จุด โดยทำการตรวจวัดวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.), เสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

5. **การตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่างในสถานที่ทำงาน**

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (กลางวันและกลางคืน) บริษัทโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด จำนวน 8 จุด วันที่ 16-17 พฤษภาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะงานต่างๆกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

6. **ตรวจสุขภาพพนักงาน**

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจสุขภาพแสดงดังภาคผนวกที่ 16

7. สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ

โครงการได้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ทุกเดือนและรายงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้สอบสวนและบันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไข รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานไว้สำหรับพนักงาน (แสดงดังภาคผนวกที่ 15)