

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สห วิทยานพเพททิม จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ได้มีการดำเนินการโดยบุคคลที่ 3 (Third Party) เพื่อติดตาม ตรวจสอบผลการดำเนินงาน เฝ้าระวังและติดตามแนวโน้มของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนทบทวน ประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรการของโครงการ รายละเอียดดังนี้

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

- **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** จากการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ระหว่างวันที่ 20-27 กันยายน 2566 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- **คุณภาพอากาศจากปล่อง** จากการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตา เผาเหล็ก เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2566 พบว่า TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน เหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิด แผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์) เดือนเมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

2) ระดับเสียง

- **ระดับเสียงทั่วไป** จากการดำเนินงานตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างวันที่ 20-23 กันยายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- **ฝุ่นละออง (Total Dust)** จากการดำเนินงานตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

- **ระดับเสียงในเวลางาน 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$)** จากการดำเนินงานตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

- **ระดับความร้อน (WBGT)** จากการดำเนินงานตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

- **การตรวจสุขภาพประจำปี** โครงการมีการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 222 คน ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566

- **บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย** โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นภายในโครงการ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง บริเวณเตาเผา และบริเวณควบคุมคุณภาพแผ่นเหล็ก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง เช่น เน้นย้ำวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยให้กับพนักงาน และหากพนักงานมีอาการหน้ามืด วิงเวียนศีรษะ ขณะปฏิบัติงานให้พนักงานนั่งพักและติดตามอาการของพนักงานเป็นระยะ เป็นต้น เพื่อป้องกันการอุบัติเหตุซ้ำอีกครั้ง

4) กากของเสีย

โครงการได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ต้องส่งขายหรือส่งกำจัด

5) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน สำหรับการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2566

6) ศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนบริเวณใกล้เคียง

โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 27-29 ตุลาคม 2566

7) การรายงาน

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท สหวิริยาเพลาทมิล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต