

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้

5.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม กากของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ อย่างครบถ้วน

5.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศคุณภาพน้ำ เสียง กากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และอาชีวอนามัย รายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านบ่อวิน บริเวณบ้านมาบบอน และบริเวณบ้านปากร่วม ในระหว่างวันที่ 7-10 มีนาคม 2569 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านบ่อวิน ระหว่างวันที่ 7-10 มีนาคม 2569 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 100 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ปล่อง Blue Baghouse Inlet จำนวน 1 สถานี, ปล่อง Blue Baghouse Outlet จำนวน 12 สถานี และปล่อง Green Baghouse ในระหว่างวันที่ 7-10 มีนาคม 2569 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Suspended Particulate (TSP) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก พ.ศ. 2544

สำหรับปล่อง Heating Zone (RHF1) และปล่อง Holding Zone (RHF2) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Oxides of Nitrogen (NO_x) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก พ.ศ. 2544

2. คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ในวันที่ 12 มีนาคม 2569 และวันที่ 11 มิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Temperature, Total Suspended Solids (TSS), Biochemical Oxygen Demand (BOD_5), Dissolved Oxygen (DO), Grease & Oil, Manganese (Mn) และ Fecal Coliform Bacteria พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

สำหรับ Dissolved Oxygen (DO) และ Fecal Coliform Bacteria ตามประกาศข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

3. ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ในระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคม 2569 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

4. กากของเสีย

คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ทิ้งกากของเสียที่นำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ

ปัจจุบัน โครงการไม่มีการฝังกากของเสียไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกส่งไปกำจัดภายนอกโรงงาน โดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต

การตรวจวัด Leaching Test จากกากขี้เหล็ก

โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์กากของเสียจากกระบวนการผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569

5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

เรื่องร้องเรียน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีการร้องเรียนปัญหาที่มีสาเหตุมาจากโครงการ บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบรับทราบผ่านทางผู้นำชุมชนอยู่เสมอ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบจำนวน 7 ชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยเหียน หมู่ที่ 2 บ้านบ่อวิน หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ (ปากร่วม) หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จใน หมู่ที่ 5 บ้านเขาขยาย หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน และหมู่ที่ 8 บ้านมาบบอน เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2569 จำนวน 42 ตัวอย่าง โดยมีกลุ่มเป้าหมายจำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ ครั้วเรือนทั่วไป และกลุ่มผู้นำชุมชน สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

กลุ่มครั้วเรือนทั่วไป พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และมีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม โดยเฉพาะผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการป้องกันแก้ไข ซึ่งต้องการรับทราบผ่านประธานชุมชน ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงด้านเศรษฐกิจชุมชน มีทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง

กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ โดยส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลจากการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ ทั้งนี้ มีความต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการป้องกันแก้ไข ผ่านเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ด้านเศรษฐกิจชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกเป็นส่วนใหญ่ ขณะที่ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน การอพยพ/โยกย้าย การประกอบอาชีพ และสภาพแวดล้อม มีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ ส่วนผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง กลิ่น น้ำเสีย เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย และผลกระทบด้านสุขภาพ เช่น ระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ความเครียด และความวิตกกังวล ในระดับที่แตกต่างกัน

6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณหน้าเตาหลอม และพนักงานบริเวณพื้นที่เตรียมเศษเหล็ก เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Respirable Dust พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นรีด เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569 และวันที่ 13 มิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) พบว่า ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณแท่นรีด เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569 ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นรีด เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569 พบว่า ค่าเฉลี่ยของดัชนีความร้อน (WBGT) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

การตรวจร่างกาย

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานช่วงปลายปี พ.ศ. 2569

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวม วิเคราะห์สาเหตุ กำหนดวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 3 ครั้ง