

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปรายละเอียดโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยงานโครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและอยู่ในช่วงดำเนินการติดตั้งเครื่องจักร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.3-1

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 งานโครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและอยู่ในช่วงดำเนินการติดตั้งเครื่องจักร

ผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งครอบคลุมมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โดยสรุปได้ ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเมืองสูง พัฒนาราราม บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) และบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด

2) ความเร็วและทิศทางลม

ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณวัดเมืองสูง พัฒนาราราม ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมาจากหลายทิศทาง แต่ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) และบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

3) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด พบว่า ปล่องเตาหลอมเหล็ก มีปริมาณความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 และตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

4) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วทั้ง 4 ทิศ ของโครงการและผลการตรวจวัดบริเวณวัดเมืองสูง พัฒนาราราม และบริเวณบ้านหนองไข้เหี้ย มีค่า Leq 24 hr และ L_{max} อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม

5) คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กและบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นค่า pH และ TDS ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยน้ำในบ่อบำบัดจะถูกนำกลับมาใช้ในกระบวนการหล่อเย็นต่อไป สำหรับ Total Iron (Fe) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ค่า TSS, Oil & Grease, BOD_5 และ COD ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้มีการเฝ้าระวังปรับปรุงระบบให้มีค่าลดลงและอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

6) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี พบว่า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำผิวดินไม่เพียงพอในการตรวจวัด

7) คุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับ pH, Conductivity, Total Dissolved Solids และ Iron ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

8) คุณภาพดิน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับ pH และ Iron ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ผู้ประกอบ

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ทั้ง 2 สถานี

- ระดับความร้อนในการทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทั้ง 3 สถานี อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม พัดลม เพื่อลดระดับความร้อนในการทำงานให้กับพนักงาน

- ระดับเสียงในการทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 88-93 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

- แสงสว่างในการทำงาน

เมื่อนำผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงานมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ทั้งนี้ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการบำรุงรักษาระบบส่องสว่างอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพของดวงไฟและระบบไฟฟ้า เปลี่ยนใหม่ตามความเหมาะสม และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เช่น หลอดไฟ หรือโคมไฟ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

- การตรวจสอบสุขภาพ

ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานประจำปี ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ซึ่งในปี 2567 แผนดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม

- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ทางโครงการกำลังดำเนินการรวบรวมข้อมูล และจะนำเสนอสรุปผลการดำเนินการไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

- การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 9 ครั้ง ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขตามสาเหตุ พร้อมจัดทำสถิติย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564-2567 และปี 2567 มีการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟช่วงเดือนธันวาคม

10) การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของทางโครงการแต่อย่างใด

11) การจัดการของเสีย

ทางโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

12) สังคมและเศรษฐกิจ

ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่รอบแนวโครงการ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-18 กันยายน 2566 และ วันที่ 2-4 ตุลาคม 2566 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนกันยายนและในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1 โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนพร้อมสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยมีการบันทึกจัดทำรายงานการมวลชนสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน