

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปรายละเอียดโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยงานโครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและอยู่ในช่วงดำเนินการติดตั้ง
เครื่องจักร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.3-1

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 งานโครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและอยู่ในช่วงดำเนินการ
ติดตั้งเครื่องจักร

ผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
เหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการตามมาตรการฯ
ระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งครอบคลุมมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะ
ก่อสร้าง โดยสรุปได้ ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเมืองสูง
พัฒนาวาราม บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) และบริเวณที่ทำการองค์การ
บริหารส่วนตำบลสามเมือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด

2) ความเร็วและทิศทางลม

ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม
ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ
ตะวันตก (W) บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) และ
บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (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} ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าควบคุม

5) คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กและบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยน้ำในบ่อบำบัดจะถูกนำกลับมาใช้ในกระบวนการหล่อเย็นต่อไป สำหรับ Total Iron (Fe) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้โครงการได้มีการเฝ้าระวังปรับปรุงระบบอยู่เสมอเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

6) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี บริเวณห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน (กันยายน 2567) มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-1 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า DO, BOD5, Cadmium และ Ammonia-Nitrogen บริเวณห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงโครงการประมาณ 500 เมตร และ ค่า DO BOD5 และ Ammonia-Nitrogen บริเวณห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง

7) คุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับ pH, Conductivity, Total Dissolved Solids และ Iron ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการ กำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

8) คุณภาพดิน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับ pH และ Iron ปัจจุบัน มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ฝุ่นละออง

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

- ระดับความร้อนในการทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานมีค่าอยู่ในช่วง 30.8-31.5 oC เมื่อนำค่าที่ ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม พัดลม เพื่อลดระดับความร้อนในการทำงานให้กับพนักงาน

- ระดับเสียงในการทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมา เปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานของ NIOSH สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- แสงสว่างในการทำงาน

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

- การตรวจสอบสุขภาพ

ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในปี 2567 การตรวจสอบสุขภาพเป็นไปอย่างล่าช้า โดยปกติแล้วทางโครงการจะตรวจสอบสุขภาพในเดือนธันวาคมของแต่ปี 2567 ติดปัญหาเรื่องของราคา โดยทางราคาที่โรงพยาบาลเสนอมาไม่เป็นตามกำหนดมีการเพิ่มเติมราคาใหม่ จึงทำให้การขออนุมัติล่าช้าไปอีก สำหรับปี 2568 ทางโครงการจึงดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งแรกที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 และครั้งที่ 2 มีแผนจะดำเนินการตรวจในเดือนธันวาคม 2568 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1

- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ทางโครงการจัดทำสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

- การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขตามสาเหตุ พร้อมจัดทำสถิติย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2565-2568 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1

10) การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของทางโครงการแต่อย่างใด แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1

11) การจัดการของเสีย

ทางโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1

12) สังคมและเศรษฐกิจ

ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 26-30 กันยายน 2567 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 สำหรับปี 2568 มีแผนจะดำเนินการลงสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกันยายน 2568 และจะรายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป

สำหรับช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีเรื่องร้องเรียน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1 โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนพร้อมสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยมีการบันทึกจัดทำรายงานการมวลชนสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน