

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการ

บริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด มีแผนจะดำเนิน “โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและเหล็กรูปพรรณ” (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” แทน) โดยมีกำลังการผลิตเหล็กถลุง เหล็กแผ่นรีดร้อน และเหล็กรูปพรรณ โดยรวม 1,762,000 ตันต่อปี ตั้งอยู่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยลักษณะการดำเนินงานของโครงการจัดเป็นอุตสาหกรรมเหล็กขั้นปลาย แบ่งการผลิตออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนการผลิตเหล็กถลุงและเหล็กรูปพรรณจากเหล็กแท่งเล็ก ส่วนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณจากเหล็กแท่งแบน และส่วนการผลิตเหล็กรูปพรรณจากเหล็กแผ่นรีดร้อน โดยมีกำลังการผลิตเหล็กถลุง เหล็กแผ่นรีดร้อน และเหล็กรูปพรรณโดยรวม 1,762,000 ตันต่อปี มีรายละเอียดดังนี้

(1) ส่วนการผลิตเหล็กถลุงและเหล็กรูปพรรณจากเหล็กแท่งเล็ก ซึ่งเป็นการนำเหล็กแท่งเล็ก (Billet) ที่รับมาจากอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางมาใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผ่านการอบก่อนนำไปรีดเพื่อลดขนาดเพื่อผลิตเป็นเหล็กรูปพรรณชนิดเหล็กเส้นกลม (Round Bar) เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) และเหล็กถลุง (Wire Rod) โดยเครื่องจักรติดตั้งมีกำลังการผลิต 2,880 ตันต่อวัน หรือ 864,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิต 300 วันต่อปี)

(2) ส่วนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณจากเหล็กแท่งแบน ซึ่งเป็นการใช้เหล็กแท่งแบน (Slab) ที่รับมาจากอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางมาใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผ่านการอบก่อนนำไปรีดเพื่อผลิตเป็นเหล็กรูปพรรณชนิดเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน (Hot Rolled Coil) เหล็กฉาก (Angle Bar) เหล็กรางน้ำ (Channel Steel) และเหล็กแบน (Flat Steel) โดยเครื่องจักรติดตั้งมีกำลังการผลิต 2,160 ตันต่อวัน หรือ 648,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิต 300 วันต่อปี)

(3) ส่วนการผลิตเหล็กรูปพรรณจากเหล็กแผ่นรีดร้อน ซึ่งเป็นการใช้เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน (Hot Rolled Coil) มาใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผ่านการรีดเพื่อลดขนาดก่อนนำไปขึ้นรูปเพื่อผลิตเป็นเหล็กรูปพรรณชนิดเหล็กตัวซี (C-Channel) เหล็กท่อ (Welded Pipe) และเหล็กตัวเอช (H-Beam) โดยเครื่องจักรติดตั้งมีกำลังการผลิต 833 ตันต่อวัน หรือ 250,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิต 300 วันต่อปี)

สำหรับสถานภาพของโครงการในปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11688 ปัจจุบันโครงการได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแล้วเมื่อช่วงเดือนธันวาคม 2562 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่เตรียมการก่อสร้างรากฐาน สำหรับภาพรวมการก่อสร้างโครงการมีความคืบหน้าการก่อสร้างไปแล้วประมาณร้อยละ 10 ของภาพรวมการก่อสร้างทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)

1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11688 มาใช้เป็นข้อกำหนดหรือแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังภาคผนวก ก) สำหรับรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้เป็นการรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โดยได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นผู้จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างของโครงการโรงงานผลิตเหล็กกลวดและเหล็กรูปพรรณที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2562 ที่ผ่านมา ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11688 รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ทรัพยากรน้ำใช้ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุข

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11688 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ทำการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี และบริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) สำหรับการดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ที่ผ่านมา มีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562

(2) **ระดับเสียง** ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ แลพบริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) สำหรับการดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ที่ผ่านมา มีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562

(3) **คมนาคม** ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยจะบันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน

(4) **คุณภาพน้ำใต้ดิน** ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) โดยตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี และบริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงต้นปี พ.ศ.2563 ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

(5) **คุณภาพดิน** ทำการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) โดยตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี และบริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงต้นปี พ.ศ.2563 ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

(6) **การจัดการของเสีย** รวบรวมปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยจะบันทึกและรายงานทุก 6 เดือน

(7) **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย โดยจะบันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน

(8) **สังคมและเศรษฐกิจ** สรุปเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยจะบันทึกทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน