

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการ

บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนจะดำเนิน “โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง” (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ตั้งอยู่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยลักษณะการดำเนินงานของโครงการจัดเป็นอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กโดย แบ่งการผลิตออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

(1) **ส่วนการผลิตเหล็กแท่ง** เป็นส่วนผลิตหลักของโครงการ ซึ่งเป็นการนำเศษเหล็กที่เป็นวัสดุเหลือใช้มาเป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผ่านการหลอม ปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็กหลอมเหลว และหล่อเพื่อผลิตเป็นเหล็กแท่งเล็ก (Billet) และเหล็กแท่งแบน (Slab) ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีเตาหลอมเหล็กด้วยพลังงานไฟฟ้า 2 ชนิด ได้แก่ เตาหลอมอาร์คด้วยไฟฟ้า (Electric Arc Furnace; EAF) และเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า (Induction Furnace; IF) ซึ่งออกแบบให้เตาหลอมแต่ละชนิดทำงานไม่พร้อมกัน สำหรับทางเลือกเตาหลอมไฟฟ้าแต่ละชนิดขึ้นกับคุณภาพของเหล็กแท่งตามที่ถูกค้าต้องการในแต่ละช่วงเวลา โดยเครื่องจักรติดตั้งมีกำลังการผลิตเหล็กแท่งสูงสุด 2,800 ตันต่อวัน หรือ 840,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิต 300 วันต่อปี)

(2) **ส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง** เป็นการนำเหล็กถลุงหรือ Wire Rod ที่รับมาจากอุตสาหกรรมเหล็กขั้นปลายมาใช้เป็นวัตถุดิบ โดยนำมาผ่านการดึงเพื่อลดขนาดก่อนขึ้นรูปเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เหล็ก ได้แก่ ถวดเชื่อม (Electrode Rod) ตะปู (Nail) และตะแกรงไวร์เมช (Wire Mesh) โดยเครื่องจักรติดตั้งมีกำลังการผลิต 260 ตันต่อวัน หรือ 78,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิต 300 วันต่อปี)

สำหรับสถานภาพของโครงการในปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11288 ปัจจุบันโครงการได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแล้วเมื่อช่วงเดือนธันวาคม 2562 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่เตรียมการก่อสร้างรากฐาน สำหรับภาพรวมการก่อสร้างโครงการมีความคืบหน้าการก่อสร้างไปแล้วประมาณร้อยละ 10 ของภาพรวมการก่อสร้างทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)

1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11288 มาใช้เป็นข้อกำหนดหรือแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังภาคผนวก ก) สำหรับรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้เป็นกรรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โดยได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 ที่ผ่านมา ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11288 รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ทรัพยากรน้ำใช้ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุข

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11288 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 ชั่วโมง โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี และบริเวณวัดคลองสมบุญณ์ ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ในส่วนของความเร็วและทิศทางลมทำการ ทำการตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี สำหรับการดำเนินการช่วงเดือนมิถุนายน-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 5 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบุญณ์ กลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 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 และแนวทางแก้ไขปัญหาคมนาคม 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 โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงต้นปี พ.ศ.2563 ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

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

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

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