

บทที่ 1  
บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด มีแผนจะดำเนิน “โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กgrupพรรณ” (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ตั้งอยู่บนพื้นที่ 36.9 ไร่ ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ลักษณะโครงการจัดเป็นอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางและชั้นปลายที่ใช้เศษเหล็กและ/หรือเหล็กแท่ง มาใช้เป็นวัตถุดิบ (ไม่มีขั้นตอนการถลุงเหล็ก) เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กgrupพรรณ ได้แก่ เหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย เหล็กฉาก และเหล็กรางน้ำ ซึ่งจะถูกจำหน่ายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมก่อสร้างต่อไป โดยที่โครงการมีกำลังการผลิตเหล็กgrupพรรณโดยรวมสูงสุด 1,636.364 ตันต่อวัน หรือประมาณ 540,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 330 วันต่อปี)

สำหรับสถานภาพของโครงการในปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2056 ทั้งนี้โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 โดยปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักร

## 1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2056 มาใช้เป็นข้อกำหนดหรือแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ (สำเนามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังภาคผนวก ก) สำหรับรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้เป็นการรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท ที่ปรึกษา” แทน) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

## 1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กชุบพรมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ผ่านมา ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2056 รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ทรัพยากรน้ำใช้ คุณภาพน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ

### 1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ผ่านมา ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2056 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ทำการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม และวัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา มีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 1-7 มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### 2) ระดับเสียง

ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โดยตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านหนองระเนตร ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา มีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 1-7 มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### 3) คมนาคม

ทำการบันทึกจำนวนและสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ โดยจะบันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุกๆ 6 เดือน

#### 4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ทำการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) โดยตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี และบ่อบริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี โดยจะตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมามีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2564

#### 5) ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน

ทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยตรวจวัดบริเวณคลองสมบูรณ์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี และบริเวณคลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยจะตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมามีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2564

#### 6) การจัดการของเสีย

บันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยจะบันทึกทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุกๆ 6 เดือน

#### 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยจะบันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุกๆ 6 เดือน

#### 8) สังคมและเศรษฐกิจ

สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง โดยจะบันทึกหากมีเรื่องร้องเรียนและรายงานทุกๆ 6 เดือน