

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 666 หมู่ 2 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 666 หมู่ 2 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 033-223999
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/2003 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564
- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/21599 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย คือ

รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อเดือนมกราคม 2568

รายละเอียดโครงการ ดังนี้

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ก่อตั้งขึ้นโดยกลุ่มผู้ถือหุ้นของ บริษัท ชิน เคอ หยวน สตีล จำกัด ซึ่งจากการขยายโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ ทำให้เกิดการสนับสนุนธุรกิจภาคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้ความต้องการใช้เหล็กในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ได้เล็งเห็นถึงศักยภาพในการผลิตเหล็กเพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่เพิ่มขึ้น จึงจัดตั้งโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณและเหล็กถด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ในพื้นที่หมู่ที่ 2 ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ประมาณ 1,197 ไร่ 2 งาน (1,197.5 ไร่) หรือ 1,916,000 ตารางเมตร โดยมีจำนวนวันในการผลิต 330 วันต่อปี จะดำเนินการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน โดยใช้เตาเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 85 ตัน จำนวน 12 ชุด (ชุดละ 2 เตาหลอมทำงานสลับกัน) ที่กำลังการหลอมน้ำเหล็กสูงสุด 18,360 ตันต่อวัน คิดเป็นกำลังการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน 5,346,330 ตันต่อปี (16,201 ตันต่อวัน) ซึ่งเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ผลิตได้นี้จะนำมาผลิตต่อเป็นเหล็กรูปพรรณชนิดต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ เหล็กแผ่นรีดเย็น เหล็กแผ่นเคลือบสี เหล็กการดเรล เหล็กตัวซี และท่อเหล็ก (แบบเชื่อมตามยาวและแบบเชื่อมรอบ) และจะดำเนินการผลิตเหล็กถด โดยใช้เตาเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 85 ตัน จำนวน 6 ชุด (ชุดละ 2 เตาหลอมทำงานสลับกัน) ที่กำลังการหลอมน้ำเหล็กสูงสุด 9,180 ตันต่อวัน คิดเป็นกำลังการผลิตเหล็กถด 2,686,860 ตันต่อปี (8,142 ตันต่อวัน) ทั้งนี้สัดส่วนการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ บริษัทฯ จะดำเนินการปรับเปลี่ยนตามความต้องการของตลาด

การพัฒนาการผลิตในครั้งนี้ บริษัทฯ เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอในขั้นตอนขออนุญาตประกอบกิจการผลิต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา ซึ่ง สผ. โดยคณะผู้ชำนาญการ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/2003 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564 ต่อมาในปี 2567 โครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นการแบ่งระยะการพัฒนาส่วนของโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนออกเป็น 2 ระยะโดยมีการติดตั้งเครื่องจักรหลักในการผลิตตามระยะการพัฒนาของโครงการ การเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษอากาศจากการหลอมและหล่อเหล็กแผ่นรีดร้อนให้สอดคล้องกับจำนวนเครื่องจักร เปลี่ยนแปลงขนาด ความสูง ตำแหน่งของปล่องระบาย ติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดฝุ่นจากกระบวนการรีดเหล็ก ปรับปรุงรายละเอียดระบบระบายน้ำฝนในโครงการ ซึ่งจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด (ครั้งที่ 1) เสนอหน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตาม

หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/21599 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567 โดยบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

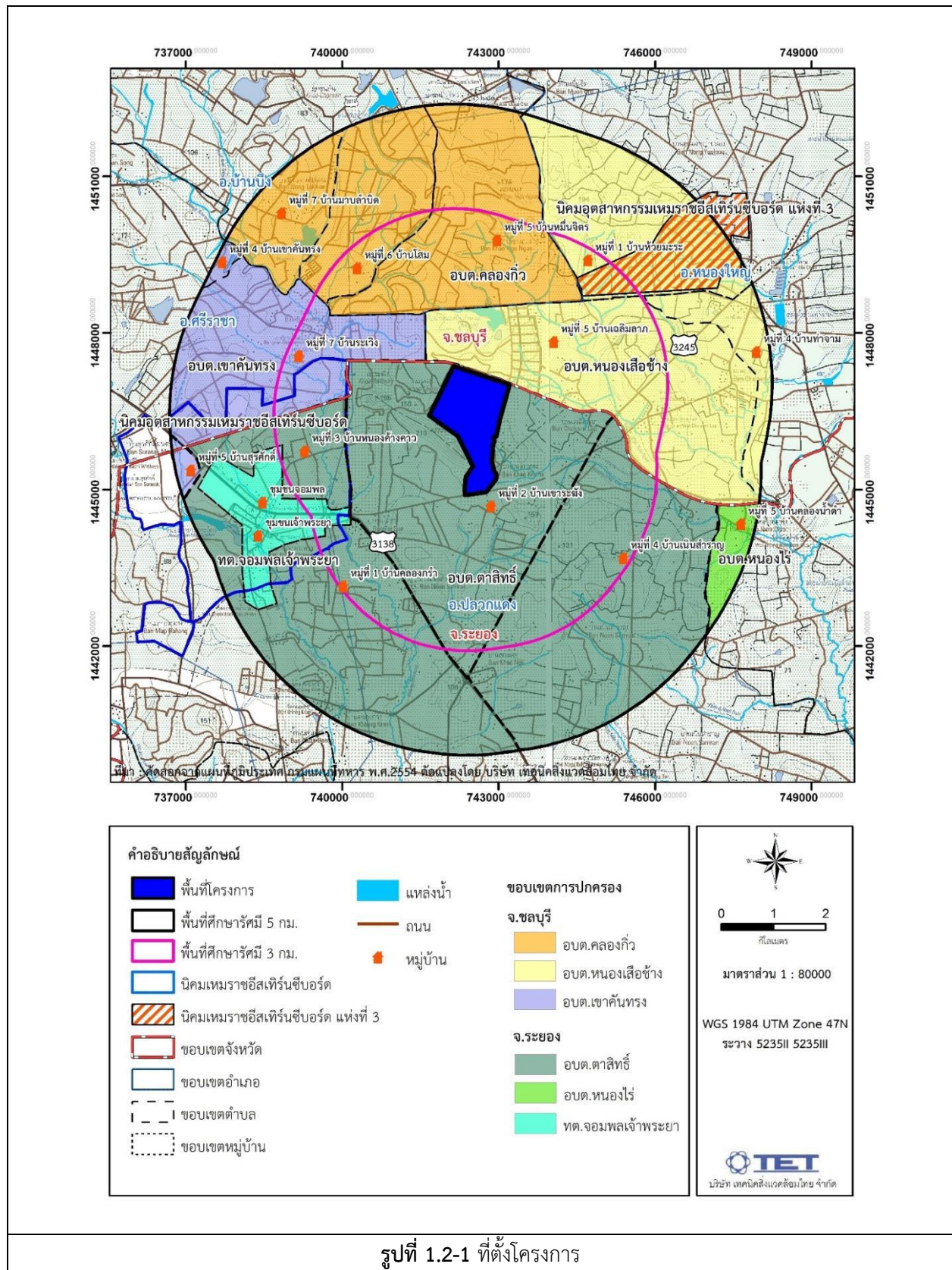
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณและเหล็กถด ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 666 หมู่ที่ 2 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่โครงการประมาณ 1,197.5 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังรูปที่ 1.2-1 ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงชนบทสายแยกทางหลวงหมายเลข 3083-บ้านเฉลิมลาภ ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่ กรรมสิทธิ์ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมัน)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมัน)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เขากระทะ และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด)

สำหรับเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพฯ มุ่งหน้าไปยังทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) ประมาณ 97 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 331 มุ่งหน้าไปยังมาบเียง เดินทางต่อไปบนถนนหมายเลข 331 อีกประมาณ 16 กิโลเมตร เบี่ยงขวามุ่งหน้าสู่ระยองบริเวณแยกหมวดทางหลวงเขาคันทรง จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 3027 เดินทางต่อไปอีกประมาณ 5 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนหมายเลข 3574 เดินทางต่อไปอีกประมาณ 0.5 กิโลเมตร ถึงแยกสุรศักดิ์เลี้ยวซ้ายไปยังทางหลวงหมายเลข 3083 (บ้านเฉลิมลาภ) เดินทางต่อไปอีกประมาณ 7 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวามือ



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กหลอด (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2567)

1.3 แผนก่อสร้างโครงการ

โครงการมีแผนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในส่วน of โรงผลิตเหล็กรีดร้อน ระยะที่ 1 ตามแผนพัฒนาโครงการ คาดว่าจะใช้ระยะเวลาภายใน 4 ปี โดยมีแผนระยะการดำเนินงานของโครงการแบ่งตามระยะการดำเนินงาน แสดงดังตารางที่ 1.3-1 สำหรับส่วนของโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระยะที่ 2 โรงผลิตเหล็กรีดเย็น และโรงผลิตเหล็กกลวดปัจจุบันยังไม่มีแผนพัฒนาโครงการและยังไม่กิจกรรมก่อสร้างดังกล่าว สามารถสรุปกิจกรรมการดำเนินการในช่วงก่อสร้างในภาพรวมได้ดังนี้

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	กิจกรรม	ปีที่ 1												ปีที่ 2												ปีที่ 3												ปีที่ 4												ปีที่ 5												ปีที่ 6												ปีที่ 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	งานรื้อถอนอาคาร																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

ที่มา:รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กทวด (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2567)

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 สถานภาพการดำเนินการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน

โครงการได้เริ่มดำเนินการในส่วน of โรงผลิตเหล็กรีดร้อน ระยะที่ 1 ตามแผนพัฒนาโครงการ โดยมีการเตรียมความพร้อมก่อนก่อสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2564 และเริ่มกิจกรรมก่อสร้างเมื่อเดือนเมษายน 2564 เป็นต้นมา

การดำเนินการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการตามแผนพัฒนาโครงการโดยมีการก่อสร้างในส่วน of โรงผลิตเหล็กรีดร้อน ระยะที่ 1 กิจกรรมการก่อสร้างปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ประกอบไปด้วย

- งานก่อสร้างอาคาร
- งานติดตั้งเครื่องจักร
- งานระบบไฟฟ้าและสาธารณูปโภค

กิจกรรมการขนส่งที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วยรถปูนซีเมนต์สำเร็จรูป รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ประกอบด้วย รถชุด (แบคโฮ) รถบรรทุก ทาวเวอร์เครน โม่บายเครน Generator

สำหรับส่วนของโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระยะที่ 2 โรงผลิตเหล็กรีดเย็น และโรงผลิตเหล็กลวด ปัจจุบันยังไม่มีแผนพัฒนาโครงการและยังไม่กิจกรรมก่อสร้างดังกล่าว

สถานภาพการดำเนินการก่อสร้างในปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) แสดงดังรูปที่

1.4.1-1

	
งานก่อสร้างอาคาร 1 เตาหลอม โรงผลิตเหล็กแผ่น ระยะที่ 1	
	
งานก่อสร้างอาคาร 2 โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน	
	
งานก่อสร้างอาคาร 8 อาคารเก็บของเสียและ SLAG	
รูปที่ 1.4.1-1 สถานภาพการดำเนินการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน	

	
<p>งานก่อสร้างอาคาร 9 อาคารเก็บฝุ่นแดง</p>	<p>งานก่อสร้างอาคารเก็บเศษเหล็ก</p>
	
<p>งานก่อสร้างอาคารคลังสินค้า</p>	
	
<p>งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน</p>	
<p>รูปที่ 1.4.1-1 (ต่อ) สถานภาพการดำเนินการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน</p>	

	
งานก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย	
	
งานก่อสร้างอาคารขังน้ำหนก	
	
งานก่อสร้างอาคารซ่อมบำรุง	
รูปที่ 1.4.1-1 (ต่อ) สถานภาพการดำเนินการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน	

	
งานก่อสร้างระบบบำบัดและหมุนเวียนน้ำ	
	
งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ	งานก่อสร้างระบบบำบัดมลพิษอากาศ
รูปที่ 1.4.1-1 (ต่อ) สถานภาพการดำเนินการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน	

1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

สำหรับสัดส่วนในการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ แสดงดังตารางที่ 1.4.2-1 และผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ แสดงดังรูปที่ 1.4.2-1 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) **พื้นที่ส่วนการผลิต** เป็นพื้นที่สำหรับการติดตั้งเครื่องจักรในการผลิต โดยเป็นอาคารที่มีหลังคาคลุม ประกอบด้วย อาคาร 1 เตาหลอมโรงผลิตเหล็กแผ่น อาคาร 2 โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน อาคาร 3 โรงล้างกรดเหล็กแผ่น อาคาร 4 โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น 1 อาคาร 5 โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น 2 อาคาร 6 โรงผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี อาคาร 7 โรงผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี อาคาร 8 อาคารเก็บของเสียและสแลก อาคาร 9 อาคารเก็บฝุ่นแดง อาคาร 10 โรงล้างกรดเหล็กรูปพรรณ อาคาร 11 โรงผลิต Guard rail และชุบสังกะสี อาคาร 12 โรงผลิตเหล็กตัวซี 1 อาคาร 13 โรงผลิตเหล็กตัวซี 2 อาคาร 14 โรงผลิตท่อเหล็กกลมและท่อเหล็กเหลี่ยม อาคาร 15 โรงผลิตท่อเชื่อมแบบเกลียว อาคาร 16 อาคารเตาหลอมโรงผลิตเหล็กลวด อาคาร 17 โรงรีดเหล็กลวด พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บเศษเหล็ก และอาคารคลังสินค้า มีพื้นที่รวมกันประมาณ 426.6 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 35.65 ของพื้นที่โครงการ

2) **พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต** เป็นพื้นที่สำหรับการติดตั้งเครื่องจักรที่ไม่ได้เป็นการผลิตโดยตรงแต่จะเป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้เสริมการผลิต ประกอบด้วย ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน อาคารห้องปฏิบัติการ สถานีไฟฟ้าย่อย อาคารชั่งน้ำหนัก อาคารซ่อมบำรุง อาคารควบคุมระบบไฟฟ้าระบบบำบัดและหมุนเวียนน้ำโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน หอหล่อเย็น ลานเก็บถังกรด 1 ลานจอตลอดบรรทุก ลานจอตลอดพนักงาน บ่อหน่วงน้ำ 1 และ 2 บ่อหน่วงน้ำ 3 สถานี MRS, Gas Station ถนน มีพื้นที่รวมกัน 214.65 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.92 ของพื้นที่โครงการ

3) **พื้นที่สีเขียว** พื้นที่โครงการเดิมมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีไม้ยืนต้นอยู่แล้ว เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน นนทรี เป็นต้น โครงการพิจารณาคงสภาพบางส่วนของไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่สีเขียวไว้ และจะมีการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในส่วนในพื้นที่ที่ปัจจุบันยังไม่มีไม้ยืนต้น โดยการคัดเลือกพรรณไม้จะอ้างอิงจาก คู่มือพรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่คู่อุตสาหกรรม ในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งพรรณไม้ที่เลือกเป็นไม้ยืนต้น เช่น โอศอกอินเดีย ปิ๊ป นนทรี และราชพฤกษ์ เป็นต้น โดยปลูกอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) และยังช่วยป้องกันเสียงดังและฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่ประมาณ 120.63 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.07 ของพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียว การจัดตกแต่งสวน การบำรุงรักษา และการปลูกทดแทนเมื่อพบต้นไม้ตายหรือเป็นโรค

4) พื้นที่ว่างและอื่นๆ มีพื้นที่ประมาณ 435.36 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 36.36 ของพื้นที่โครงการ

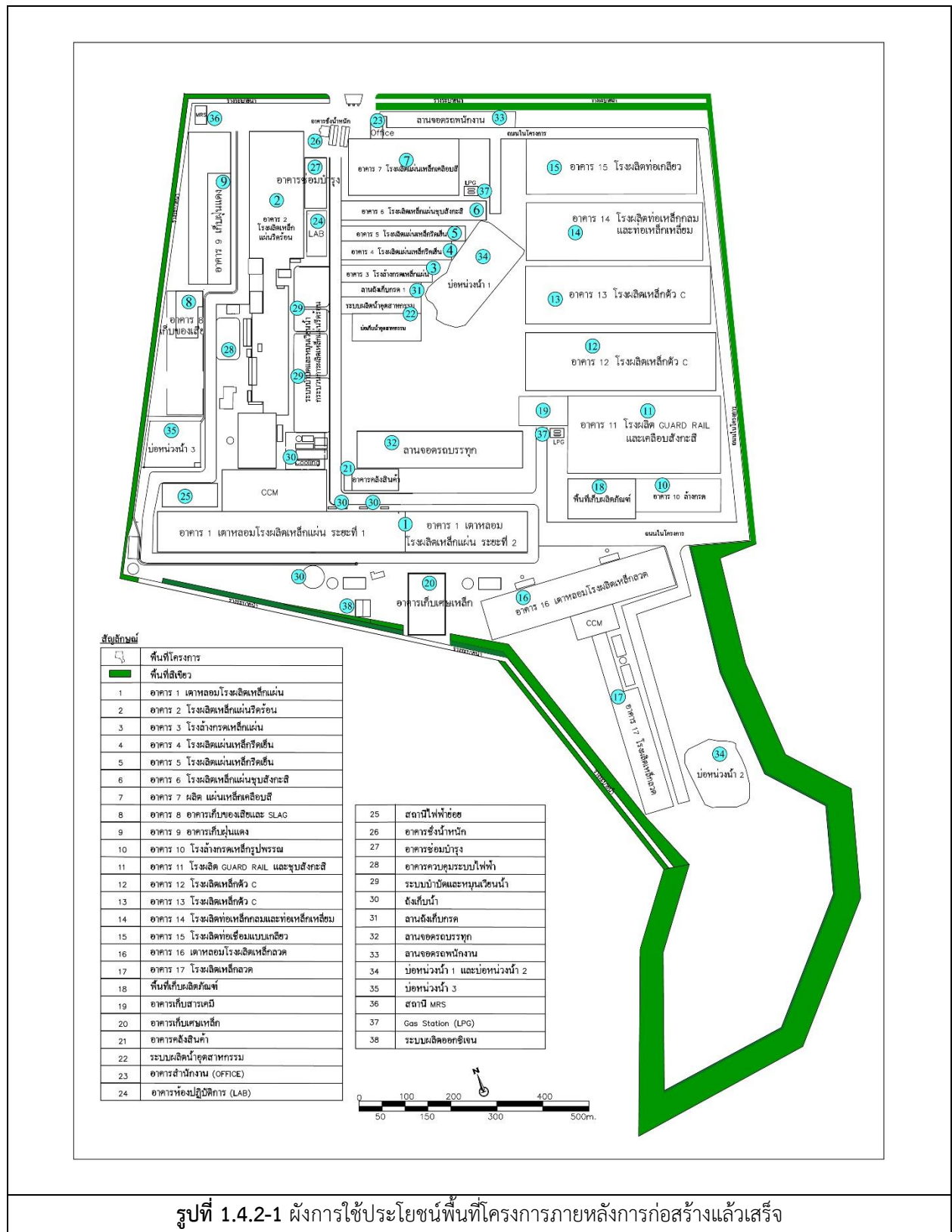
ตารางที่ 1.4.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	
		พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1)	พื้นที่ส่วนการผลิต	426.86	35.65
1.1	อาคาร 1 อาคารเตาหลอมโรงผลิตเหล็กแผ่น	50.64	4.23
1.2	อาคาร 2 โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน	62.64	5.23
1.3	อาคาร 3 โรงล้างกรดเหล็กแผ่น	4.59	0.38
1.4	อาคาร 4 โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น 1	6.15	0.51
1.5	อาคาร 5 โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น 2	5.41	0.45
1.6	อาคาร 6 โรงผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี	8.29	0.69
1.7	อาคาร 7 โรงผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี	18.52	1.55
1.8	อาคาร 8 อาคารเก็บของเสียและ Slag	16.28	1.36
1.9	อาคาร 9 อาคารเก็บฝุ่นแดง	22.68	1.89
1.10	อาคาร 10 โรงล้างกรดเหล็กรูปพรรณ	8.34	0.7
1.11	อาคาร 11 โรงผลิต Guard rail และชุบสังกะสี	34.94	2.92
1.12	อาคาร 12 โรงผลิตเหล็กตัวซี 1	32.61	2.72
1.13	อาคาร 13 โรงผลิตเหล็กตัวซี 2	31.64	2.64
1.14	อาคาร 14 โรงผลิตท่อเหล็กกลมและท่อเหล็กเหลี่ยม	30.19	2.52
1.15	อาคาร 15 โรงผลิตท่อเชื่อมแบบเกลียว	31.80	2.66
1.16	อาคาร 16 อาคารเตาหลอมโรงผลิตเหล็กกลวด	26.44	2.21
1.17	อาคาร 17 โรงรีดเหล็กกลวด	13.50	1.13
1.18	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์	8.03	0.67
1.19	อาคารเก็บสารเคมี	4.23	0.35
1.20	อาคารเก็บเศษเหล็ก	6.46	0.54
1.21	อาคารคลังสินค้า	3.48	0.29

ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	
		พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
2)	พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต	214.65	17.92
2.1	ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม	2.1	0.18
2.2	อาคารสำนักงาน (Office)	1.39	0.12
2.3	อาคารห้องปฏิบัติการ	2.66	0.22
2.4	สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation)	3.83	0.32
2.5	อาคารขังน้ำหนึ่ก	0.27	0.02
2.6	อาคารซ่อมบำรุง	2.23	0.19
2.7	อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า	2.80	0.23
2.8	ระบบบำบัดและหมุนเวียนน้ำโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน	17.29	1.44
2.9	หอหล่อเย็น	13.31	1.11
2.10	ลานถังเก็บกรด 1	3.50	0.29
2.11	ลานจอดรถบรรทุก	17.99	1.5
2.12	ลานจอดรถพนักงาน	6.44	0.54
2.13	บ่อหน่วงน้ำ 1 และบ่อหน่วงน้ำ 2	25.68	2.14
2.14	บ่อหน่วงน้ำ 3	7.29	0.61
2.15	สถานี MRS	0.62	0.05
2.16	Gas station (LPG)	1.87	0.16
2.17	ถนน	105.38	8.8
3)	พื้นที่สีเขียว	120.63	10.07
4)	พื้นที่ว่างและอื่นๆ	435.36	36.36
รวม		1,197.50	100

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กลวด (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2567)



รูปที่ 1.4.2-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กหลอด (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2567)

1.4.3 การขนส่ง ระยะก่อสร้าง

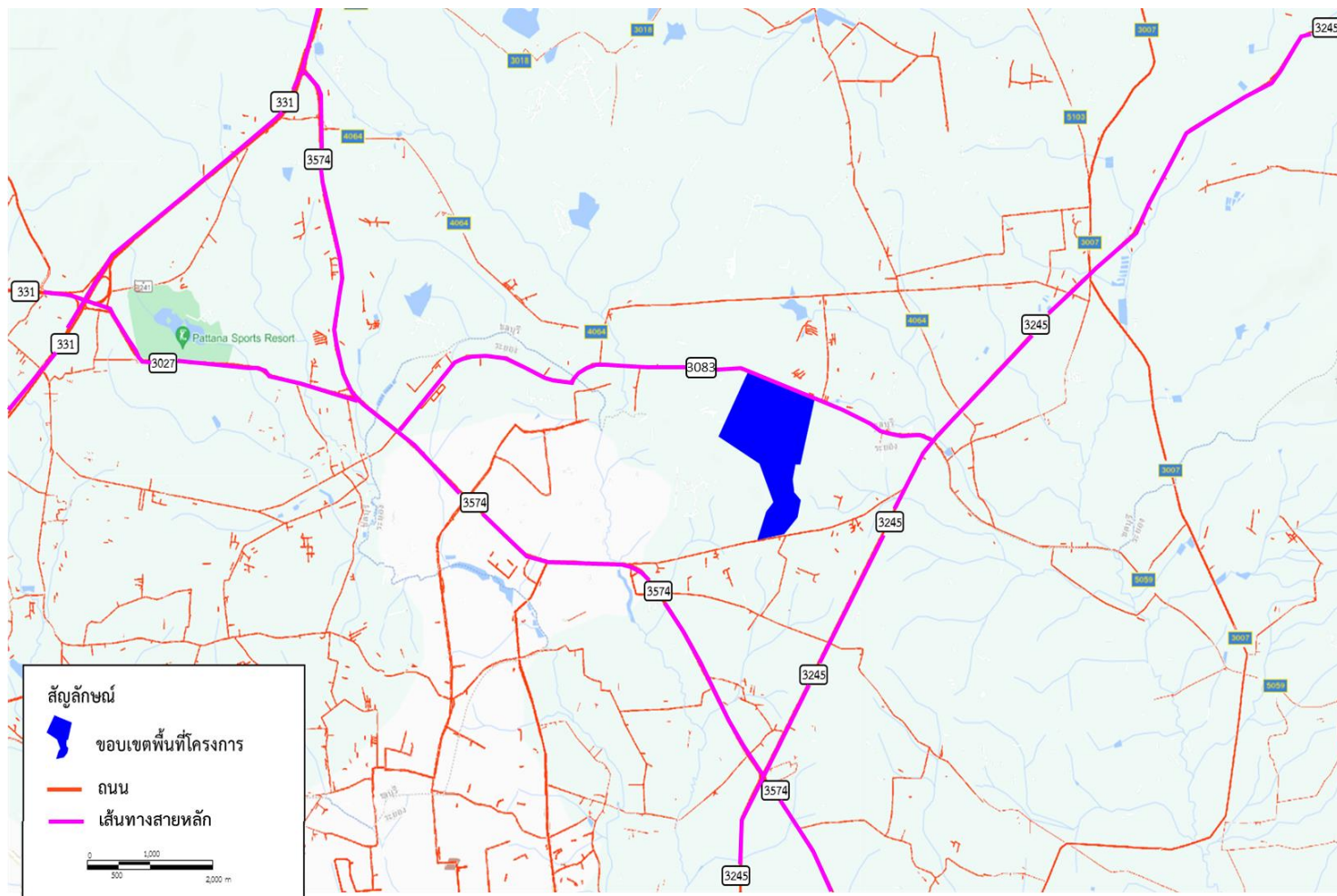
ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมการขนส่ง ประกอบด้วย การขนส่งปูน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการขนส่งคนงาน รวมการขนส่งด้วยรถบรรทุกต่างๆ โดยมีเส้นทางหลักในการขนส่ง คือ ทางหลวงหมายเลข 3083 ทางหลวงหมายเลข 3245 และทางหลวงหมายเลข 3574 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4.3-1 และเส้นทางขนส่งโดยรอบพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1.4.3-1

ตารางที่ 1.4.3-1 ปริมาณรถขนส่งจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการในระยะก่อสร้าง

กิจกรรม	ประเภทรถขนส่ง	ปริมาณรถขนส่ง
1. ระยะก่อสร้าง		
1.1 การขนส่งปูน	รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	5 คัน/วัน
1.2 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร	รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	10 คัน/วัน
1.3 การขนส่งคนงานก่อสร้าง	รถโดยสาร	3 คัน/วัน

ที่มา : บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด (พ.ศ.2568)

หมายเหตุ : * คนงานก่อสร้างพักอาศัยในบ้านพักคนงานที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด และบางส่วนอาศัยบริเวณบ้านพักคนงานของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทิศใต้ของโครงการ (พื้นที่นอกโครงการ) ซึ่งรถขนส่งคนงานไม่ได้ผ่านพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กลวด (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 1.4.3-1 เส้นทางคมนาคมขนส่งโดยรอบโครงการ

1.5 ระบบสาธารณูปโภค ระยะก่อสร้าง

1.5.1 การใช้น้ำ ระยะก่อสร้าง

แบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นกับลักษณะกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในช่งก่อสร้างทั้งหมด ส่วนน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด

1.5.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระยะก่อสร้าง

ทางโครงการจะจัดทำแนวทางการระบายน้ำตามแนวที่ก่อสร้าง โดยการวางรางระบายน้ำชั่วคราวให้สามารถระบายลงสู่ทางน้ำธรรมชาติหรือบ่อหนองน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการที่จะก่อสร้างให้รองรับปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนที่อาจเกิดขึ้น และหากมีพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของของน้ำเนื่องจากปริมาณฝนที่รุนแรง ซึ่งอาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดการกัดเซาะพังทลายของดิน โครงการก็จะทำการปลูกหญ้าคลุมดิน หรือทำการตาดคอนกรีตชั่วคราว เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเดิม

1.5.3 การใช้ไฟฟ้า ระยะก่อสร้าง

โครงการเป็นผู้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้อาจมีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จัดเตรียมเองร่วมด้วย

1.6 มลพิษและการควบคุม ระยะก่อสร้าง

1.6.1 มลพิษทางอากาศ ระยะก่อสร้าง

มลพิษหลักทางอากาศ ระยะก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากการเตรียมพื้นที่ การขุดหรือถมดิน การปรับระดับและบดอัดดิน โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ช่วงที่ฝนไม่ตก (เช้า-เย็น) รวมถึงจำกัดความเร็วรถต่างๆ ที่มีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่หรือการฟุ้งกระจายและห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

1.6.2 น้ำเสียและการจัดการ ระยะก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของพนักงาน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน และประสานงานกับหน่วยงานราชการมาสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัด

1.6.3 การจัดการของเสีย ระยะก่อสร้าง

ของเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

(1) ขยะจากการรื้อถอนอาคาร ซึ่งเป็นอาคารสำนักงานเดิม โดยของเสียที่เกิดขึ้น เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็กในคอนกรีต กระเบื้อง เศษไม้ และเศษอะลูมิเนียม เป็นต้น ดำเนินการจัดเก็บและรวบรวมของเสียจากการรื้อถอนอาคารที่เกิดขึ้นและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เช่น รวบรวมนำไปใช้เป็นวัสดุปรับถมพื้นที่ รวบรวมจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิล เป็นต้น

(2) เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง บางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ได้อีกและบางส่วนสามารถเก็บรวบรวมเพื่อนำไปขายต่อได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก

(3) ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยเศษอาหาร ภาชนะพลาสติกและเศษกระดาษ ดำเนินการจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดจัดวางตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด

1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะก่อสร้าง

โครงการมีการว่าจ้างวิศวกรควบคุมงาน ซึ่งเป็นวิศวกรโยธา ระดับสามัญ จำนวน 1 คน และวิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกร จำนวน 1 คน และมีล่ามแปลภาษาที่หน้างานช่วยในการสื่อสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย โครงการมีการดำเนินการ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จำนวน 18 คน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับระดับบริหาร จำนวน 6 คน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน ดำเนินการแจ้งขึ้นทะเบียนแล้ว เลขทะเบียน จป. 05-221-2567-000306
- ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย มีการดำเนินการแต่งตั้ง จำนวน 1 คน โดยมีแผนดำเนินการอบรมหลักสูตรผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย กับบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เลขที่ใบรับรอง 13-66-037 ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านการฝึกอบรมที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้การรับรอง
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1.8 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ ระยะก่อสร้าง

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถวด ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/21599 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 1.8-1

ตารางที่ 1.8-1 สรุปการดำเนินงานปัจจุบันของโครงการ ระยะก่อสร้าง

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 68)
1. พื้นที่โครงการ	1,197.5 ไร่	1,197.5 ไร่
2. แผนงานก่อสร้างโครงการ	- รื้อถอนอาคาร - ก่อสร้างโรงผลิตเหล็กรีดร้อน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ก่อสร้างโรงเหล็กรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ - ก่อสร้างโรงผลิตเหล็กถวด	ก่อสร้างส่วนของโรงผลิตเหล็กรีดร้อน ระยะที่ 1 ประกอบด้วย กิจกรรมงานก่อสร้างอาคาร งานระบบไฟฟ้าและสาธารณูปโภค
3. จำนวนคนงานก่อสร้าง	600 คน	ประมาณ 700 คน
4. การขนส่ง		
- ขนส่งปูน	50 คัน/วัน	5 คัน/วัน
- ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	1 คัน/วัน	10 คัน/วัน
- ขนส่งคนงาน	20 คัน/วัน	3 คัน/วัน
5. น้ำใช้	ไม่กำหนด	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปลวกแดง
6. ไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาปลวกแดง
7. การจัดการน้ำเสีย		
- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่บำบัดแล้ว	- รวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราวขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้หรือใช้รดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อควบคุมฝุ่นต่อไป	รวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราว ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายออกนอกโครงการ
8. การจัดการขยะ		
- ขยะจากการรื้อถอนอาคาร	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ไม่มีกิจกรรมรื้อถอน
- เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง	- นำกลับมาใช้ได้อีกและเก็บรวบรวมเพื่อนำไปขาย	- เศษเหล็กรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทที่รับซื้อ
- ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง	- ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด	- ประสานงาน อบต. ตาสีห์ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลสัปดาห์ละ 2 ครั้ง

ที่มา : บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด (มกราคม-มิถุนายน 2568)

หมายเหตุ : สำหรับข้อมูลปัจจุบันที่เสนอในรายงานฯ เป็นข้อมูลอ้างอิงตามรายละเอียดที่ได้รับเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถวด ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/2003 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถวด ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/21599 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เท่านั้น สำหรับรายละเอียดแบบการก่อสร้าง ซึ่งเป็นข้อมูลด้านวิศวกรรมไม่ได้อยู่ในขอบข่ายการตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ของบริษัทที่ปรึกษา ทั้งนี้การดำเนินการก่อสร้างอาคาร/ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในปัจจุบันอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการทั้งหมด

1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.9-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กกลวด ของ บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 บ้านเฉลิมลาภ (A1) 1.2 บ้านเขาระฆัง (A2) 1.3 บ้านไต้สูน (A3) 1.4 โรงเรียนบ้านระเวิง (A4)	- TSP (24 hr) - PM-10 (24 hr) - WS & WD	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง						●					○	
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป 2.1 บ้านเฉลิมลาภ (N1) 2.2 บ้านเขาระฆัง (N2)	- Leq 24 hr - Lmax - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง						●					○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กกลวด ของ บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 คลองมาบไข่เน่า	- pH	2 ครั้ง/ปี						●						○
3.2 คลองจ่อแ่ง	- DO													
	- BOD													
	- Total Coliform Bacteria													
	- Fecal Coliform Bacteria													
	- Total Hardness													
	- NO ₃ -N													
	- NH ₃ -N													
	- Cu													
	- Ni													
	- Mn													
	- Zn													
	- Cd													
	- Cr ⁺⁶													
	- Pb													
	- Total Hg													
	- As													
	- Cyanide													

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม