

บทที่ 1 บทนำ

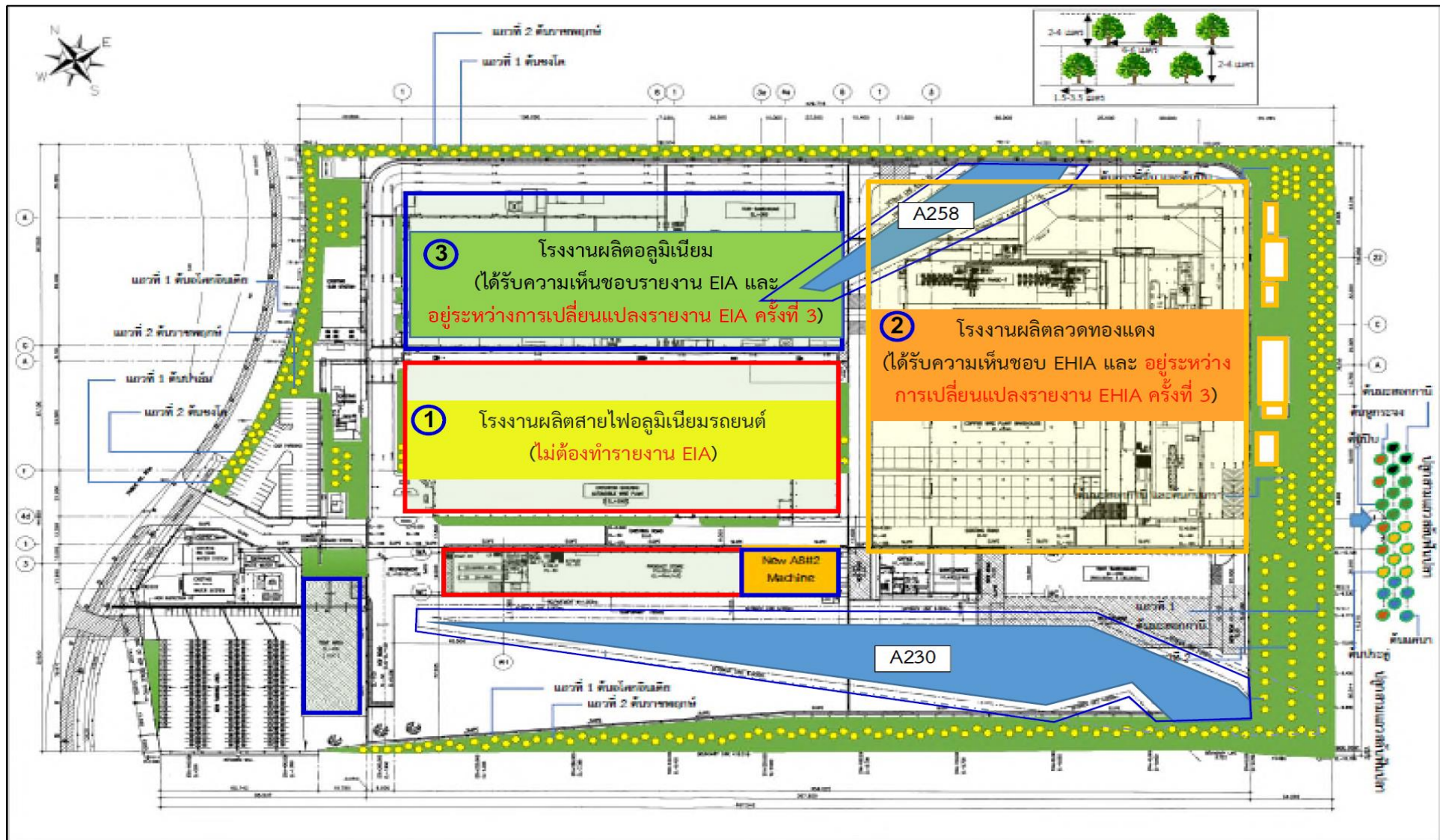
1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง มีพื้นที่ทั้งหมด 84.59 ไร่ เป็นบริษัทในเครือบริษัทซูมิโตโม ทั้งนี้โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 (ภาคผนวก ก) ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ 2-25-1-109-80118-2566 ออกให้ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82251400125563 (น.64(5)-1/2556-นอต.) ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 64(5), 77(2) ประกอบกิจการผลิตลวดทองแดงและลวดทองแดงผสมอัลลอยด์ ลวดอลูมิเนียม ลวดอลูมิเนียมผสมอัลลอยด์ อลูมิเนียมเส้นและอลูมิเนียมอัลลอยด์เส้น และผลิตสายไฟอลูมิเนียมสำหรับรถยนต์ (หมายเหตุ : การหลอมทองแดง มีกำลังการผลิตสูงสุด 204,000 ตัน/ปี, การหลอมอลูมิเนียม มีกำลังการผลิตสูงสุด 122 ตัน/ปี) โดยภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัทฯ ประกอบด้วย 3 โรงงานหลัก ดังรูปที่ 1.1-1 ดังนี้

(1) โรงงานผลิตลวดทองแดง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง ตามหนังสือ ทส 1009.3/26543 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 204,000 ตัน/ปี มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประมาณ 2 ครั้ง ประกอบด้วย 1) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง ครั้งที่ 1 ตามหนังสือ ทส 1009.3/491 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561 และ 2) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง ครั้งที่ 2 ตามหนังสือ ออก5102.3.1/272 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2564 (ดังภาคผนวก ข) โดยปัจจุบันได้เปิดดำเนินการแล้ว

(2) โรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์ เป็นโรงงานที่ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันได้เปิดดำเนินการแล้ว

(3) โรงงานผลิตอลูมิเนียม ประกอบด้วย หน่วยผลิตเส้นลวดอลูมิเนียม หน่วยผลิตลวดอลูมิเนียมและหน่วยผลิตแท่งอลูมิเนียมผสมอัลลอย ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ตามหนังสือ ทส 1009.3/5652 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 122 ตัน/วัน (โครงการระยะที่ 3) มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประมาณ 2 ครั้ง ประกอบด้วย 1) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ทส 1010.3/3642 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2563 และ 2) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือ เลขที่ ออก 5103.3.1/1265 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยปัจจุบันได้เปิดดำเนินการโครงการระยะที่ 2 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 84 ตัน/วัน แล้ว



รูปที่ 1.1-1 พื้นที่ภาพรวมของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด

โรงงานผลิตลวดทองแดง บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด เป็นบริษัทในเครือบริษัทซูมิโตโม ประเทศญี่ปุ่น ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (รูปที่ 1.1-1) ดำเนินการผลิตลวดทองแดงให้กับกลุ่มบริษัทในเครือ และสนองตอบความต้องการของตลาดที่ขยายตัวของอุตสาหกรรมลวดทองแดงและสายเคเบิลในภูมิภาคเอเชียและจีน มีกำลังการผลิตลวดทองแดงสูงสุด 204,000 ตัน/ปี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/26543 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2556 (ภาคผนวก ข) โดยมีลำดับการพิจารณาโครงการ ดังนี้

1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงของ บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ที่ ทส 1009.3/26543 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2556 (ภาคผนวก ข)

2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2561 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/491 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561 (ภาคผนวก ข)

3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง (ครั้งที่ 2) เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/272 ลงวันที่ 26 มกราคม 2564 (ภาคผนวก ข)

ปัจจุบันรัฐบาลได้มีนโยบายที่เน้นการส่งเสริมการผลิต การใช้ ตลอดจนการวิจัยพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โดยตั้งเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแต่ละประเภทเชื้อเพลิง ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2561-2580 (Alternative Energy Development plan : AEDP2018) มีเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในรูปของพลังงานไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ ต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายที่ร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2580 (โครงการที่มีพันธผูกพันกับภาครัฐ ได้แก่ โครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าแล้ว

โครงการที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและโครงการที่มีการตอบรับซื้อไฟฟ้าแล้ว ในปี พ.ศ. 2562 เท่ากับ 2,982.62 เมกะวัตต์ ของเป้าหมายที่วางไว้ 6,000 เมกะวัตต์ ณ ปี พ.ศ. 2579 สำหรับแผน AEPD2018 นั้น กำหนดสัดส่วนเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในรูปแบบพลังงานแสงอาทิตย์ 9,290 เมกะวัตต์ ภายในปี พ.ศ. 2580

ทั้งนี้ภาครัฐได้มีนโยบายด้านการลงทุนและภาษีที่ช่วยผลักดันสนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มีการพัฒนา และมีต้นทุนที่สามารถดำเนินการในเชิงพาณิชย์แข่งขันกับแหล่งพลังงานอื่น ๆ ได้ จึงมีภาคเอกชนต่าง ๆ ให้ความสนใจที่จะลงทุนในอุตสาหกรรมพลังงานในส่วนนี้ เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนดังกล่าว และสนับสนุนการดำเนินงานที่สอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนตามนโยบาย ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และส่งเสริมพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ได้มีแผนการการดำเนินงานที่มีความคุ้มค่าลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และส่งเสริมพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่นเดียวกัน

ในการนี้บริษัทฯ มีแผนที่จะติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา โดยมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 2.258 เมกะวัตต์ (MW_p) (1,875.000 เควีเอ (kVA_{ac})) ไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจะใช้ภายในโรงงานทั้ง 3 โรงของบริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่างบนหลังคาอาคาร Copper Wire Plant and Warehouse เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้งาน โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อเนื้อหาสาระในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง (ครั้งที่ 3) นี้ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในส่วนของของรายละเอียดโครงการ จำนวน 4 หัวข้อ ประกอบด้วย

(1) แจ้งการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาของอาคาร Copper WIRE PLANT AND WAREHOUSE ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 0.360 เมกะวัตต์ (359.640 KW_{DC}) ดำเนินการโดยบริษัท คันไซ เอนเนอร์จี โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยโครงการโอนสิทธิการใช้ที่ดินและรับซื้อไฟฟ้างดงกล่าวเพื่อนำมาใช้ภายในบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ร่วมกับไฟฟ้าที่รับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเป็น การเพิ่มแหล่งพลังงานทดแทน สร้างความสมดุลและความมั่นคงด้านพลังงาน รวมถึงเป็นการสนองนโยบายด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของประเทศ

(2) แจ้งขอเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบางส่วน คือ 1) ขอเปลี่ยนตำแหน่งพื้นที่สีเขียวบางส่วน เนื่องจากภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการต้องใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านข้างของอาคาร Automobile Wire Plant Factory ของโรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์ ขนาดพื้นที่รวม

ประมาณ 130.46 ตารางเมตร เพื่อก่อสร้างเป็นอาคารอินเวอร์เตอร์และติดตั้งระบบน้ำใช้สำหรับล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา โดยจัดหาพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถยนต์แห่งที่ 1 ขนาดพื้นที่เท่าเดิมมาทดแทน ทั้งนี้ขนาดพื้นที่โครงการและขนาดพื้นที่สีเขียวยังคงเดิมคือ 84.59 ไร่ และ 9.13 ไร่ ตามลำดับ และ 2) ขอเปลี่ยนพื้นที่ว่างสำหรับการพัฒนาในอนาคต ขนาดพื้นที่ 9.00 ตารางเมตร เพื่อใช้สำหรับก่อสร้างพื้นที่เก็บกากของเสีย (แผงเซลล์เสื่อมสภาพ/ชำรุด)

(3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม บริเวณอาคารที่ทำการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์)

(4) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ไม่ได้มีผลต่อกระบวนการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ตลอดจนรายละเอียดที่เกี่ยวกับการผลิตแต่อย่างใด การดำเนินการในครั้งนี้อาจไม่เข้าข่ายการขยายกำลังการผลิตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 แต่อย่างใด อย่างไรก็ตามการดำเนินการข้างต้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เคยนำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพโครงการโรงงานผลิตขวดทองแดงของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ที่ ทส 1009.3/6543 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2556 และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพโครงการโรงงานผลิตขวดทองแดง ครั้งที่ 2 ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/272 ลงวันที่ 26 มกราคม 2564 ทุกประการ



รูปที่ 1.2-1 แผนที่ตั้งโครงการ

1.2 เหตุผลและความจำเป็นของการจัดทำรายงานฯ

ปัจจุบัน โครงการได้มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการและมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบทั้งหมด โดยรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุในรายงานฯ จะเป็นการเพิ่มเติมในส่วนของการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคาขนาด 359.40 KW_{dc} โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะใช้ภายในโครงการฯ ในส่วนของรายละเอียดอื่น ๆ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิมแต่อย่างใด

สำหรับการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา 359.40 KW_{dc} ของโครงการไม่เข้าข่ายตามประกาศของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊สและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2557 ซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดติดตั้งบนพื้นดิน “ผู้

ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการให้ดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงตามประมวลหลักการปฏิบัติ หรือ Code of Practice : CoP ประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ CoP ดังกล่าวจะถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

อย่างไรก็ตาม จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ในกรณีที่บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ

โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งพิจารณา ทบทวน ปรับปรุง มาตรการในการป้องกันหรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

วัตถุประสงค์ของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ประกอบด้วย

(1) ทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่าง รุนแรง โครงการโรงงานผลิตขวดทองแดง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ฉบับเดือน มกราคม 2564

(2) ศึกษา วิเคราะห์ เปรียบเทียบ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอัน เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดโครงการในข้อ (1)

(3) ศึกษา ทบทวน และปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

1.4 กฎหมาย ระเบียบ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

สำหรับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพรวมถึงมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สรุปได้ดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1

รายชื่อกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพและมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
1. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	- เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊สและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2557 ซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA) พ.ศ. 2559 (ฉบับที่ 3) ได้ระบุประเภทหรือชนิดโรงงานที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ยกเว้นที่ติดตั้งบนหลังคา ดาดฟ้าหรือส่วนหนึ่งส่วนใดบนอาคาร ซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือใช้สอยได้โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดรวมกันของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่เกิน 1,000 กิโลวัตต์ ที่เข้าข่ายให้จัดทำรายงานที่เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ยื่นพร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือคำขออนุญาตขยายโรงงานแล้วแต่กรณี โดยให้โรงงานในเขตกรุงเทพมหานครยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนโรงงานในจังหวัดอื่นให้ยื่นต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. พรบ. โรงงานอุตสาหกรรม	- พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2562 ปรับปรุงการหลักเกณฑ์การควบคุมการประกอบกิจการโรงงานใหม่ เพื่อให้การควบคุมการประกอบกิจการโรงงานเป็นไปเพียงเท่าที่จำเป็น
4. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
	พรบ. นี้ถือเป็นกฎหมายสิ่งแวดล้อมหลักของการควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ ในประเทศไทยและมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยได้มีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุมและการลดมลพิษการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ หากเกิดความเสียหายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อมการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
5. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ถึงปัจจุบัน (ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2562)	<ul style="list-style-type: none"> - พรบ. นี้เป็นกฎหมายในการควบคุมสถานประกอบการต่าง ๆ ในประเทศในด้านสวัสดิการ สภาพแวดล้อมในการทำงานและความปลอดภัย โดยกำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดให้มีคณะกรรมการฯ นโยบาย แผนงาน การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในการทำงานและการตรวจสอบสุขภาพร่างกายของพนักงานให้เหมาะสมกับลักษณะของการประกอบอาชีพ * กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550
6. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
7. มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
8. มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560
9. การจัดการกากของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
10. มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกัน และ ระงับ อัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ. 2555 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
11. มาตรฐานการตรวจสอบสภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดการสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

1.5 ข้อมูลเปรียบเทียบโครงการปัจจุบันและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการขอแจ้งติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงาน ในอาคาร Copper Wire Plant and Warehouse ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตลวดทองแดง ซึ่งจะทำให้การติดตั้งแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาจำนวน 648 แผง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งประมาณ 0.360 เมกะวัตต์ หรือ 359.64 KW_{DC} โดยขนาดพื้นที่หลังคาประมาณ 3,740 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ติดตั้งแผงประมาณ 1,637.95 ตารางเมตร นอกจากนี้ภายในพื้นที่บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงานอีกจำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วย 1) อาคาร Automobile Wire Plant Factory, 2) อาคาร Product Store และ 3) อาคาร Office and Maintenance และ 4) อาคาร Copper Wire Plant and Warehouse ซึ่งคิดเป็นกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมทั้งหมด 2.258 เมกะวัตต์ (MW_{DC}) หรือขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 1,875.000 กิโลวัตต์ (kW_{ac}) ดำเนินการโดยบริษัท คันไซ เอนเนอร์จี โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยโครงการโอนสิทธิการใช้ที่ดินและรับซื้อไฟฟ้าดังกล่าวเพื่อนำมาใช้ภายในบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัดร่วมกับไฟฟ้าที่รับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โครงการขอเพิ่มรายละเอียดของระบบสาธารณูปโภคและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า ประกอบด้วย การใช้น้ำ การจัดการน้ำทั้งจากการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมบริเวณอาคารที่ทำการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์) และขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวบางส่วนขนาด 130.46 ตารางเมตร สำหรับก่อสร้างอาคารอินเวอร์เตอร์และระบบน้ำใช้สำหรับการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และขอเปลี่ยนพื้นที่ว่างรอการพัฒนาในอนาคตขนาด 9.00 ตารางเมตร สำหรับการก่อสร้างพื้นที่เก็บกากของเสียประเภทแผงเซลล์แสงอาทิตย์เสื่อมสภาพ/ชำรุด โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนอื่น ๆ แต่อย่างใด ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้สรุปข้อมูลเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง (ครั้งที่ 2) ล่าสุด ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564 ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ไว้ดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุดที่ได้รับการเห็นชอบ พ.ศ. 2564 ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน) และภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
1. ชื่อเจ้าของโครงการ	- บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด (STEC)	- บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด (STEC)	- บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด (STEC)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
2. ที่ตั้งและขนาดพื้นที่โครงการ				
2.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ	- นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	- นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	- นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
2.2 ขนาดพื้นที่บริษัทฯ	- 84.59 ไร่ (135,340 ตารางเมตร) กนอ. อนุญาตให้โครงการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ประมาณ 78.16 ไร่ ส่วนแปลงที่ดินเลขที่ A258 และ A230 รอการเพิกถอนพื้นที่สาธารณะ รวม 6.4301 ไร่	- 84.59 ไร่ (135,340 ตารางเมตร) ปัจจุบันแปลงที่ดินเลขที่ A258 และ A230 ปัจจุบันยังอยู่ระหว่างดำเนินการเพิกถอนพื้นที่สาธารณะ รวม 6.4301 ไร่	- 84.59 ไร่ (135,340 ตารางเมตร) กนอ. อนุญาตให้โครงการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ประมาณ 78.16 ไร่ ส่วนแปลงที่ดินเลขที่ A258 และ A230 รอการเพิกถอนพื้นที่สาธารณะรวม 6.4301 ไร่	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
	- ภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัทฯ ประกอบด้วย 3 โรงงานหลัก 1) โรงงานผลิตลวดทองแดง : ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EHIA (พ.ศ.2556) ที่กำลังการผลิตสูงสุด 204,000 ตัน/ปี 2) โรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์ : เป็นโรงงานที่ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยโรงงานได้เปิดดำเนินการแล้ว 3) โรงงานผลิตอลูมิเนียม : ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA (พ.ศ.2559) โดยแบ่งระยะการพัฒนาโครงการ ดังนี้ ** โครงการระยะที่ 1 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 42 ตัน/วัน ** โครงการระยะที่ 2 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 84 ตัน/วัน ** โครงการระยะที่ 3 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 122 ตัน/วัน	- ภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัทฯ ประกอบด้วย 3 โรงงานหลัก 1) โรงงานผลิตลวดทองแดง : ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EHIA (พ.ศ.2556) ที่กำลังการผลิตสูงสุด 204,000 ตัน/ปี 2) โรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์ : เป็นโรงงานที่ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยโรงงานได้เปิดดำเนินการแล้ว 3) โรงงานผลิตอลูมิเนียม : ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA (พ.ศ.2559) โดยแบ่งระยะการพัฒนาโครงการ ดังนี้ ** โครงการระยะที่ 1 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 42 ตัน/วัน ** โครงการระยะที่ 2 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 84 ตัน/วัน ** โครงการระยะที่ 3 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 122 ตัน/วัน โดยปัจจุบันโรงงานผลิตอลูมิเนียมได้เปิดดำเนินการโครงการระยะที่ 2 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 84 ตัน/วัน แล้ว	- ภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัทฯ ประกอบด้วย 3 โรงงานหลัก 1) โรงงานผลิตลวดทองแดง : ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EHIA (พ.ศ.2556) ที่กำลังการผลิตสูงสุด 204,000 ตัน/ปี 2) โรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์ : เป็นโรงงานที่ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยโรงงานได้เปิดดำเนินการแล้ว 3) โรงงานผลิตอลูมิเนียม : ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA (พ.ศ.2559) โดยแบ่งระยะการพัฒนาโครงการ ดังนี้ ** โครงการระยะที่ 1 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 42 ตัน/วัน ** โครงการระยะที่ 2 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 84 ตัน/วัน ** โครงการระยะที่ 3 ที่กำลังการผลิตสูงสุด 122 ตัน/วัน	
2.3 สัดส่วนการใช้พื้นที่โครงการ				
(1) โรงงานผลิตลวดทองแดง	- 17.70 ไร่ (28,318.30 ตารางเมตร)	- 17.70 ไร่ (28,318.30 ตารางเมตร)	- 17.70 ไร่ (28,318.30 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
(2) โรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์	- 10.69 ไร่ (17,102.80 ตารางเมตร)	- 10.69 ไร่ (17,102.80 ตารางเมตร)	- 10.69 ไร่ (17,102.80 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
(3) โรงงานผลิตอลูมิเนียม	- 13.71 ไร่ (21,936.40 ตารางเมตร)	- 13.71 ไร่ (21,936.40 ตารางเมตร)	- 13.71 ไร่ (21,936.40 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
(4) พื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางซึ่งใช้ร่วมกัน ประกอบด้วย	- 10.85 ไร่ (17,360.90 ตารางเมตร)	- 10.85 ไร่ (17,360.90 ตารางเมตร)	- 10.77 ไร่ (17,230.44 ตารางเมตร)	- <u>ขอเปลี่ยนเป็นพื้นที่สีเขียวทดแทนบางส่วน</u>
- สำนักงานและโรงอาหาร	** 0.28 ไร่ (446.50 ตารางเมตร)	** 0.28 ไร่ (446.50 ตารางเมตร)	** 0.28 ไร่ (446.50 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- บัณฑิตและที่พักคนขับรถ	** 0.02 ไร่ (37.40 ตารางเมตร)	** 0.02 ไร่ (37.40 ตารางเมตร)	** 0.02 ไร่ (37.40 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)				
หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
- <u>พื้นที่จ่อรถยนต์ แห่งที่ 1</u>	** 1.10 ไร่ (1,766 ตารางเมตร)	** 1.10 ไร่ (1,766 ตารางเมตร)	** <u>1.02 ไร่ (1,635.54 ตารางเมตร)</u>	- <u>ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ขนาดพื้นที่ลดลง 130.46 ตารางเมตร เพื่อใช้สำหรับก่อสร้างอาคารอินเวอร์เตอร์และระบบน้ำใช้สำหรับล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์</u>
- พื้นที่จ่อรถยนต์ แห่งที่ 2	** 1.69 ไร่ (2,700 ตารางเมตร)	** 1.69 ไร่ (2,700 ตารางเมตร)	** 1.69 ไร่ (2,700 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- อาคารสำนักงานและส่วนซ่อมบำรุง (Office and Maintenance Building)	** 0.49 ไร่ (783.7 ตารางเมตร)	** 0.49 ไร่ (783.7 ตารางเมตร)	** 0.49 ไร่ (783.7 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- สถานีไฟฟ้าย่อย	** 0.66 ไร่ (1,056.10 ตารางเมตร)	** 0.66 ไร่ (1,056.10 ตารางเมตร)	** 0.66 ไร่ (1,056.10 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- พื้นที่ถังเก็บน้ำ	** 0.42 ไร่ (664.10 ตารางเมตร)	** 0.42 ไร่ (664.10 ตารางเมตร)	** 0.42 ไร่ (664.10 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ	** 0.04 ไร่ (66.30 ตารางเมตร)	** 0.04 ไร่ (66.30 ตารางเมตร)	** 0.04 ไร่ (66.30 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- พื้นที่ถนน	** 6.09 ไร่ (9,736.60 ตารางเมตร)	** 6.09 ไร่ (9,736.60 ตารางเมตร)	** 6.09 ไร่ (9,736.60 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงานและโรงอาหาร	** 0.02 ไร่ (26.50 ตารางเมตร)	** 0.02 ไร่ (26.50 ตารางเมตร)	** 0.02 ไร่ (26.50 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป	** 0.02 ไร่ (28.70 ตารางเมตร)	** 0.02 ไร่ (28.70 ตารางเมตร)	** 0.02 ไร่ (28.70 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- บ่อพักน้ำทิ้ง	** 0.03 ไร่ (49.00 ตารางเมตร)	** 0.03 ไร่ (49.00 ตารางเมตร)	** 0.03 ไร่ (49.00 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
(5) <u>พื้นที่สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)</u>	-	-	- <u>0.087 ไร่ (139.46 ตารางเมตร)</u>	- <u>ก่อสร้างเครื่องจักรและอุปกรณ์เพิ่มเติมของระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคา</u>
- อาคารอินเวอร์เตอร์และระบบน้ำใช้ล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของระบบผลิตไฟฟ้า			** <u>0.081 ไร่ (130.46 ตารางเมตร)</u>	- <u>ใช้พื้นที่บริเวณลานจ่อรถยนต์แห่งที่ 1</u>
- พื้นที่เก็บกากของเสียประเภทแผงเซลล์แสงอาทิตย์เสื่อมสภาพ/ชำรุด			** <u>0.006 ไร่ (9.00 ตารางเมตร)</u>	- <u>ใช้พื้นที่ว่างสำหรับการพัฒนาในอนาคต</u>
(6) <u>พื้นที่สีเขียว</u>	- 9.13 ไร่ (14,600 ตารางเมตร)	- 9.13 ไร่ (14,600 ตารางเมตร)	- 9.13 ไร่ (14,600 ตารางเมตร)	- <u>โครงการขอเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวขนาดประมาณ 130.46 ตารางเมตร บริเวณด้านข้างอาคาร Automobile wire Plant Factory เพื่อใช้สำหรับก่อสร้างอาคารอินเวอร์เตอร์และระบบน้ำใช้สำหรับล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยจัดหาพื้นที่ขนาดเท่าเดิมบริเวณพื้นที่จ่อรถยนต์แห่งที่ 1 ทดแทน ดังนั้นขนาดพื้นที่สีเขียวจึงไม่เปลี่ยนแปลงฯ</u>
(7) <u>พื้นที่ว่างสำหรับการพัฒนาในอนาคต (รวมพื้นที่สาธารณะด้วย)</u>	- 22.51 ไร่ (36,021.60 ตารางเมตร)	- 22.51 ไร่ (36,021.60 ตารางเมตร)	- <u>22.51 ไร่ (36,012.60 ตารางเมตร)</u>	- <u>ก่อสร้างพื้นที่เก็บกากของเสีย (แผงเซลล์แสงอาทิตย์เสื่อมสภาพ/ชำรุด) ขนาด 9.00 ตารางเมตร</u>
รวมพื้นที่ทั้งหมด	84.59 ไร่ (135,340 ตารางเมตร)	84.59 ไร่ (135,340 ตารางเมตร)	84.59 ไร่ (135,340 ตารางเมตร)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
3. แผนการผลิต				
3.1 กำลังการผลิต	194,500 ตัน/ปี	194,500 ตัน/ปี	194,500 ตัน/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ

หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
3.2 แผ่นทองแดงบริสุทธิ์				
- ปริมาณการใช้	176,802 ตัน/ปี	176,802 ตัน/ปี	176,802 ตัน/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- แหล่งที่มา	ต่างประเทศ	ต่างประเทศ	ต่างประเทศ	
3.2 เศษทองแดง				
- ปริมาณการใช้	17,698 ตัน/ปี	17,698 ตัน/ปี	17,698 ตัน/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- แหล่งที่มา	ภายในประเทศ	ภายในประเทศ	ภายในประเทศ	
4. เชื้อเพลิง				
4.1 ก๊าซธรรมชาติ				
- ปริมาณการใช้	1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- แหล่งที่มา	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	
4.2 น้ำมันดีเซล				
- ปริมาณการใช้	70,000 ลิตร/ปี	70,000 ลิตร/ปี	70,000 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- แหล่งที่มา	ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ	ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ	ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ	
4.3 ก๊าซออกซิเจน				
- ปริมาณการใช้	1,750 ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,750 ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,750 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯฯ
- แหล่งที่มา	ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ	ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ	ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ	
5. สารเคมี				
5.1 ปริมาณการใช้สารเคมี				
(1) สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์				
- Acetone	15 ลิตร/ปี	16 ลิตร/ปี	16 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- Argon	1,680 ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,680 ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,680 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- Buffer Solution	3 ลิตร/ปี	4 ลิตร/ปี	4 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
(2) สารเคมีประเภทสารหล่อลื่น (Lubricant)				
- HR-AL	42,000 ลิตร/ปี	42,000 ลิตร/ปี	42,000 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- CC-30FM CPD	24,200 ลิตร/ปี	24,200 ลิตร/ปี	24,200 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- Fimitol ZD 57 GF	2,000 ลิตร/ปี	2,000 ลิตร/ปี	2,000 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
(3) สารเคมีประเภทสารเติมแต่ง (Additive)				
- Acetylene	2,555 ลูกบาศก์เมตร/ปี	2,555 ลูกบาศก์เมตร/ปี	2,555 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- Isopropyl Alcohol	50 ตัน/ปี	51 ตัน/ปี	51 ตัน/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- Fimitol Defoamer ES	540 ลิตร/ปี	540 ลิตร/ปี	540 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- Drawlub RC1	360 ลิตร/ปี	360 ลิตร/ปี	360 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- AO-730 CPD	3,200 ลิตร/ปี	3,200 ลิตร/ปี	3,200 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- Defoam-CPD	3,600 ลิตร/ปี	3,600 ลิตร/ปี	3,600 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
(4) สารเคมีประเภทน้ำมันเครื่อง (Oil)				
- Mobil 600 XP320	1,000 ลิตร/ปี	1,000 ลิตร/ปี	1,000 ลิตร/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)				
หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
<div>- Mobil Vacuoline</div> <div>- Shell Omala</div> <div>- Mobil DTE</div> <div>- Cosmolubric HF 130</div> <div>- BP Vanellus C3 SAE 30</div> <div>- Engine Oil</div> <div>(5) สารเคมีที่ใช้ในงานอื่น ๆ</div> <div>- Nitric Acid</div> <div>- Caustic Soda</div> <div>- Mobilux Ep 111</div> <div>- Rust Cleaner</div> <div>- Charcoal</div> <div>- Flake Graphite</div> <div>- Nitrogen gas</div>	<div>3,300 ลิตร/ปี</div> <div>600 ลิตร/ปี</div> <div>500 ลิตร/ปี</div> <div>260 ลิตร/ปี</div> <div>20 ลิตร/ปี</div> <div>1,000 ลิตร/ปี</div> <div></div> <div>12 ลิตร/ปี</div> <div>1,600 กิโลกรัม/ปี</div> <div>250 กิโลกรัม/ปี</div> <div>700 ลิตร/ปี</div> <div>80 ตัน/ปี</div> <div>15 ตัน/ปี</div> <div>14,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี</div> <div>จัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่ใช้งาน</div>	<div>3,300 ลิตร/ปี</div> <div>600 ลิตร/ปี</div> <div>500 ลิตร/ปี</div> <div>260 ลิตร/ปี</div> <div>20 ลิตร/ปี</div> <div>1,000 ลิตร/ปี</div> <div></div> <div>13 ลิตร/ปี</div> <div>1,600 กิโลกรัม/ปี</div> <div>251 กิโลกรัม/ปี</div> <div>701 ลิตร/ปี</div> <div>80 ตัน/ปี</div> <div>15 ตัน/ปี</div> <div>14,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี</div> <div>จัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่ใช้งาน</div>	<div>3,300 ลิตร/ปี</div> <div>600 ลิตร/ปี</div> <div>500 ลิตร/ปี</div> <div>260 ลิตร/ปี</div> <div>20 ลิตร/ปี</div> <div>1,000 ลิตร/ปี</div> <div></div> <div>13 ลิตร/ปี</div> <div>1,600 กิโลกรัม/ปี</div> <div>251 กิโลกรัม/ปี</div> <div>701 ลิตร/ปี</div> <div>80 ตัน/ปี</div> <div>15 ตัน/ปี</div> <div>14,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี</div> <div>จัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่ใช้งาน</div>	<div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div></div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div> <div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div>
5.2 การจัดเก็บสารเคมี				
6. ระบบไฟฟ้า				
(1) แหล่งที่มา	<div>- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</div>	<div>- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</div>	<div>- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 1.875 เมกะวัตต์ (MW_{ac}) หรือเทียบเท่ากำลังการผลิตติดตั้ง 2.258 เมกะวัตต์ (MW_{DC})</div>	<div>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการจะรับซื้อไฟฟ้าจากบริษัท คันทัน เอนเนอร์จี โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งโครงการได้โอนสิทธิการใช้ที่ดินบนพื้นที่หลังคาและพื้นที่โดยรอบที่เกี่ยวข้องในการผลิตไฟฟ้าจากแผงพลังงานแสงอาทิตย์จึงสามารถใช้ทดแทนการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคลงได้</div>
(2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	<div>- 10,500 kVA</div>	<div>- 10,500 kVA</div>	<div>- 10,500 kVA</div>	<div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div>
(3) ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า	<div>- ขนาด 3,000 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด</div>	<div>- ขนาด 3,000 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด</div>	<div>- ขนาด 3,000 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด</div>	<div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ (ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าเดิม)</div>
7. การใช้น้ำ				
7.1 น้ำประปา				
(1) น้ำใช้สำหรับโรงงานอื่น ๆ ภายในบริษัทฯ	<div>- 491.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div>	<div>- <u>494.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u></div>	<div>- <u>494.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u></div>	<div>- เนื่องจากเมื่อปี พ.ศ. 2565 โรงงานผลิตอลูมิเนียมได้มีการเพิ่มปริมาณการใช้น้ำในอาคารเก็บและจัดส่งสินค้า (Product Store) ประมาณ 3.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงปรับปริมาณให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง</div>
<div>- น้ำใช้สำหรับโรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์</div> <div>- น้ำใช้สำหรับโรงงานผลิตอลูมิเนียม (โครงการระยะที่ 3)</div> <div>- น้ำใช้ในสำนักงานส่วนกลาง+อาคารซ่อมบำรุง</div> <div>- น้ำใช้สำหรับอาคารเก็บและจัดส่งสินค้า (Product Store)</div>	<div>- 44.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- 439.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- 7.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>-</div>	<div>- 44.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- 439.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- 7.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- <u>3.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u></div>	<div>- 44.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- 439.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- 7.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div> <div>- <u>3.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u></div>	

หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
(2) น้ำใช้สำหรับโรงงานผลิตลวดทองแดง <ul style="list-style-type: none">- น้ำใช้สำหรับการอุปโภคบริโภคของพนักงาน- น้ำใช้สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ- น้ำใช้สำหรับระบบผลิตน้ำ RO	- 745.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน <ul style="list-style-type: none">- 5.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน- 0.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน- 740.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- <u>750.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> <ul style="list-style-type: none">- <u>10.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u>- 0.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน- 740.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- <u>750.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> <ul style="list-style-type: none">- <u>10.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u>- 0.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน- 740.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ <ul style="list-style-type: none">- เนื่องจากเมื่อปี พ.ศ. 2565 โรงงานผลิตอลูมิเนียมได้มีการปรับปริมาณการใช้น้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคใหม่สำหรับพนักงานของโรงงานผลิตลวดทองแดงจึงปรับข้อมูลใหม่
(3) <u>น้ำใช้สำหรับล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์</u> <ul style="list-style-type: none">- <u>น้ำใช้สำหรับล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาพื้นที่อาคาร Copper Wire Plant and Warehouse</u>- <u>น้ำใช้สำหรับล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบริเวณอาคารอื่น ๆ ภายในบริษัทฯ</u>	- <ul style="list-style-type: none">-	- <ul style="list-style-type: none">-	- <u>4.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> (ใช้เวลาในการล้างแผงเซลล์ทั้งหมดประมาณ 5 วัน) <ul style="list-style-type: none">- <u>3.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> (ใช้เวลาล้างแผงจำนวน 1 วัน)	- ในช่วงการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีปริมาณการใช้น้ำประปาเพิ่มขึ้น <u>25.50 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง</u> <ul style="list-style-type: none">- การใช้น้ำจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงงานผลิตลวดทองแดงเพิ่มขึ้น <u>3.24 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง</u>- การใช้น้ำจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับเป็นของโรงงานอื่น ๆ เพิ่มขึ้น <u>17.26 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง</u>
(4) น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของผู้รับเหมาในช่วงการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	-	- 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ในช่วงการซ่อมบำรุงและล้างทำความสะอาดใช้มีคณงานจำนวน 10 คน/วัน มีปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้น <u>5.0 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง</u>
(5) แหล่งที่มา	- ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
7.2 น้ำ RO <ul style="list-style-type: none">- ปริมาณการใช้น้ำ (โครงการระยะที่ 3)- แหล่งที่มา	- ปริมาณการใช้น้ำ RO 490.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน <ul style="list-style-type: none">- ผลิตใช้เองในกลุ่มบริษัทฯ	- ปริมาณการใช้น้ำ RO 490.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน <ul style="list-style-type: none">- ผลิตใช้เองในกลุ่มบริษัทฯ	- ปริมาณการใช้น้ำ RO 490.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน <ul style="list-style-type: none">- ผลิตใช้เองในกลุ่มบริษัทฯ	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ <ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
8. มลพิษทางอากาศ				
8.1 มลพิษทางอากาศปล่องระบาย <ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์- ทองแดง- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- 43.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.500 กรัม/วินาที <ul style="list-style-type: none">- 16.0 พีพีเอ็ม หรือ 0.350 กรัม/วินาที- 16.5 พีพีเอ็ม หรือ 0.500 กรัม/วินาที- 30.1 พีพีเอ็ม หรือ 0.400 กรัม/วินาที- 8.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.100 กรัม/วินาที- ติดตั้งระบบแบบถุงกรอง (Bag Filter)	- 43.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.500 กรัม/วินาที <ul style="list-style-type: none">- 16.0 พีพีเอ็ม หรือ 0.350 กรัม/วินาที- 16.5 พีพีเอ็ม หรือ 0.500 กรัม/วินาที- 30.1 พีพีเอ็ม หรือ 0.400 กรัม/วินาที- 8.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.100 กรัม/วินาที- ติดตั้งระบบแบบถุงกรอง (Bag Filter)	- 43.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.500 กรัม/วินาที <ul style="list-style-type: none">- 16.0 พีพีเอ็ม หรือ 0.350 กรัม/วินาที- 16.5 พีพีเอ็ม หรือ 0.500 กรัม/วินาที- 30.1 พีพีเอ็ม หรือ 0.400 กรัม/วินาที- 8.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.100 กรัม/วินาที- ติดตั้งระบบแบบถุงกรอง (Bag Filter)	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ <ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
8.2 มลพิษทางน้ำ				
(1) แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ				
1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตลวดทองแดง <ul style="list-style-type: none">- น้ำระบายทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น- น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Reject Water)	- 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน <ul style="list-style-type: none">- 244.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน <ul style="list-style-type: none">- 244.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน <ul style="list-style-type: none">- 244.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง <ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน	- 4.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- <u>8.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u>	- <u>8.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u>	- เนื่องจากเมื่อปี พ.ศ. 2565 โรงงานผลิตอลูมิเนียมได้มีการปรับปริมาณน้ำเสียสำหรับการอุปโภคบริโภคจากพนักงานของโรงงานผลิตลวดทองแดงจึงปรับข้อมูลใหม่

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)				
หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
(2) น้ำเสียสำหรับโรงงานอื่น ๆ ภายในบริษัทฯ				
1) โรงงานผลิตสายไฟอลูมิเนียมรถยนต์	- 18.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 18.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 18.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) โรงงานผลิตอลูมิเนียม	- 204.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 204.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 204.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3) สำนักงานส่วนกลางและอาคารซ่อมบำรุง	- 6.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 6.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 6.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4) อาคารเก็บและจัดส่งสินค้า (Product Store)	-	- 2.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 2.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ปรับข้อมูลให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง
รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมดของบริษัทฯ	- 479.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 485.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- 485.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน	
(3) น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	-	- 3.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เวลาล้างแผงจำนวน 5 วัน)	- ในช่วงการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้น 20.40 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง
- น้ำทิ้งจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร Copper wire Plant and Warehouse	-	-	- 2.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เวลาล้างแผงจำนวน 1 วัน)	- น้ำทิ้งจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงงานผลิตลวดทองแดงเพิ่มขึ้น 2.59 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนของโรงงานและระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
- น้ำทิ้งจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบริเวณอาคารอื่น ๆ ภายในบริษัทฯ	-	-	- 0.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ล้างแผงในวันเดียวกับโรงงานผลิตลวดทองแดง ส่วนวันที่เหลือมีปริมาณน้ำเสีย 3.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- น้ำทิ้งจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงงานอื่น ๆ เพิ่มขึ้น 13.81 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนของโรงงานและระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
(4) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของของผู้รับเหมาในช่วงการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	-	- 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำทิ้งจากล้างแผงในวันเดียวกับ A8#2 ส่วนวันที่เหลือมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 3.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงานในช่วงการซ่อมบำรุงและล้างทำความสะอาดแผงมีปริมาณน้ำทิ้งเพิ่มขึ้น 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปของโรงงาน เนื่องจากใช้ห้องน้ำส้วมร่วมกับโรงงาน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
(5) ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย				
- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	- ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	- บำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังดักไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร และ 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- บำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังดักไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร และ 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- บำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังดักไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร และ 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
8.3 กากของเสีย				
- คอปเปอร์ออกไซด์				
* ปริมาณ	70 ตัน/ปี	70 ตัน/ปี	70 ตัน/ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
* การจัดการ	รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต	รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต	รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)				
หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
<div><div><div>- คอปเปอร์บล็อก</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- เศษเหล็ก</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- ผนวนความร้อนหรืออิฐทนไฟ</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- สารละลายไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- กระดาษ พลาสติกและเศษไม้</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- ตะกอนจากบ่อพักน้ำทิ้ง</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- กากของเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร</div><div><div>* ปริมาณ</div><div>* การจัดการ</div></div></div><div><div>- อาคารเก็บกากของเสีย</div></div></div> <div><div><div>8.4 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่หมดอายุการใช้งาน</div><div><div>- ปริมาณ</div><div>- พื้นที่เก็บกากของเสีย</div><div>- การจัดการ</div></div></div></div>	<div><div><div>675 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>22 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>10 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>3 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>10 ลูกบาศก์เมตร/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>38 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>1 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>27.9 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>ขนาดพื้นที่ 278.10 ตารางเมตร</div></div></div>	<div><div><div>675 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>22 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>10 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>3 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>10 ลูกบาศก์เมตร/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>38 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>1 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>27.9 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>ขนาดพื้นที่ 278.10 ตารางเมตร</div></div></div>	<div><div><div>675 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>22 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>10 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>3 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>10 ลูกบาศก์เมตร/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>38 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>1 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>27.9 ตัน/ปี</div><div>รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</div></div><div><div>ขนาดพื้นที่ 278.10 ตารางเมตร</div></div></div> <div><div><div>- 111.87 ตัน/25 ปี</div><div>- ขนาด 9.00 ตารางเมตร</div><div>- ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</div></div></div>	<div><div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลง</div><div>- เพิ่มขึ้นจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุครบ 25 ปี</div><div>- บริเวณพื้นที่ว่างสำหรับการพัฒนาในอนาคตด้านข้างเดินที่เก็บวัตถุดิบ (Tent House) ของโรงงานผลิตอลูมิเนียม</div><div>- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ</div></div></div>
(6) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจะแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจะแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจะแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)				
หัวข้อการขอเปลี่ยนแปลงฯ	รายละเอียดของโครงการ			หมายเหตุ
	ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EHIA ล่าสุด (ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564)	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	
(7) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (1) ระบบดับเพลิงภายในอาคารผลิต ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)- ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (2) แหล่งน้ำดับเพลิง (Fire Water Tank) (3) <u>การป้องกันและระงับอัคคีภัยของระบบผลิตไฟฟ้า</u> <u>พลังงานแสงอาทิตย์</u> <ul style="list-style-type: none">1) <u>ระบบกักลั้งวงจรปิด</u>2) <u>ระบบสายดินป้องกันอันตรายจากไฟรั่ว</u>3) <u>ระบบป้องกันฟ้าผ่า</u>4) <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u>5) <u>ระบบป้องกันทางไฟฟ้า</u>	<ul style="list-style-type: none">- จำนวน 85 ชุด- จำนวน 8 ชุด- จำนวน 39 ชุด- จำนวน 70 ชุด- จำนวน 28 ชุด <ul style="list-style-type: none">- ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาดความจุ 580 ลบ.ม.- ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาดความจุ 550 ลบ.ม. <p>ซึ่งเพียงพอสำหรับการดับเพลิงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที</p>	<ul style="list-style-type: none">- จำนวน 85 ชุด- จำนวน 8 ชุด- จำนวน 39 ชุด- จำนวน 70 ชุด- จำนวน 28 ชุด <ul style="list-style-type: none">- ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาดความจุ 580 ลบ.ม.- ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาดความจุ 550 ลบ.ม. <p>ซึ่งเพียงพอสำหรับการดับเพลิงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที</p>	<ul style="list-style-type: none">- จำนวน 85 ชุด- จำนวน 8 ชุด- จำนวน 39 ชุด- จำนวน 70 ชุด- จำนวน 28 ชุด <ul style="list-style-type: none">- ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาดความจุ 580 ลบ.ม.- ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาดความจุ 550 ลบ.ม. <p>ซึ่งเพียงพอสำหรับการดับเพลิงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที</p>	<ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ <ul style="list-style-type: none">- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ- ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
	<ul style="list-style-type: none">-----	<ul style="list-style-type: none">-----	<ul style="list-style-type: none">- ประกอบด้วย กล้องภายนอกและภายในอาคาร เพื่อเฝ้าระวังพื้นที่อาคาร โดยติดตั้งรอบพื้นที่อาคาร และตามอาคารต่าง ๆ- โครงการมีการฝังแท่งตัวนำไฟฟ้าป้องกันไฟรั่ว โดยต่อเข้ากับโครงสร้างโลหะต่าง ๆ โครงสร้างติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งหมดกำหนดให้มีการต่อลงดินเพื่อความปลอดภัย- ติดตั้งที่อาคารต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟ้าผ่ารอบ ๆ พื้นที่โครงการ โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าจะต่อไปยังระบบสายดินเพื่อให้นำกระแสไฟฟ้าจากฟ้าผ่าลงระบบสายดินให้เร็วที่สุด- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอัคคีภัยและถังดับเพลิง เพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้และยังมีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการจะมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้ารั่ว กระแสไฟฟ้าเกิน จะมีการตัดวงจรไฟฟ้าและแจ้งเตือนให้พนักงานเข้าไปตรวจสอบและแก้ไข	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งเพิ่มสำหรับอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์- ติดตั้งเพิ่มสำหรับอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์- ติดตั้งเพิ่มสำหรับอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์- ติดตั้งเพิ่มสำหรับอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์- ติดตั้งเพิ่มสำหรับอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์
(8) พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ขนาด 9.13 ไร่ (14,600 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 10.79 ของพื้นที่ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ขนาด 9.13 ไร่ (14,600 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 10.79 ของพื้นที่ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ขนาด 9.13 ไร่ (14,600 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 10.79 ของพื้นที่ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none">- โครงการขอเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวขนาดประมาณ 130.46 ตารางเมตร บริเวณด้านข้างอาคาร Automobile Wier Plant Factory เพื่อใช้สำหรับก่อสร้างอาคารอินเวอร์เตอร์และระบบน้ำใช้สำหรับล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยจัดหาพื้นที่ขนาดเท่าเดิมบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์แห่งที่ 1 ทดแทน ดังนั้นขนาดพื้นที่สีเขียวจึงไม่เปลี่ยนแปลงฯ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

1.6 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรมการก่อสร้างของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เริ่มตั้งแต่การเตรียมการก่อสร้างการติดตั้งและการทดลองระบบ จนกระทั่งสามารถที่จัดส่งไฟฟ้าให้กับบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานทั้งสิ้นประมาณ 8 เดือน มีจำนวนคนงานสูงสุด 50 คน รายละเอียดแผนการดำเนินงานช่วงก่อสร้าง ดังแสดงในตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1
แผนการดำเนินงานระยะก่อสร้าง (ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์)

กิจกรรม	รายละเอียด	เดือนที่											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
การเตรียมพื้นที่	1. การจัดเตรียมไซต์งาน (Site preparation works)												
	2. การติดตั้งโครงสร้างแผงเซลล์ (Mounting structure installation)												
งานระบบและติดตั้งอุปกรณ์	3. ระบบน้ำทำความสะอาด (Water Cleaning System)												
	4. ติดตั้งระบบสายดินและระบบป้องกัน (Grounding and Protection Relay System)												
	5. ระบบไฟและแสงสว่าง (Site lighting)												
	6. ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)												
	7. ระบบไฟฟ้า (Electric System)												
	8. ระบบตรวจสอบ (Monitoring)												
	9. ระบบติดตั้งอุณหภูมิ (Meteorological equipment)												
	10. การติดตั้งโมดูล (Module installation)												
	11. การตรวจสอบระบบ (Substantial Completion test)												
	12. การทดลองระบบ (Final Completion)												
งานทดสอบระบบ	จำนวนคนงาน (คน)	20	50	50	50	50	50	10	10				

ที่มา: บริษัท คันไซ เอนเนอร์จี โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด, 2566