

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท เรียวบี โด คาสตัง (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/348 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง แปลงที่ดิน เลขที่ A-144 ขนาดพื้นที่ 78,374 ตารางเมตร ดำเนินกิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมและฉีดขึ้นรูปชิ้นส่วนยานยนต์ ซึ่งเป็นชิ้นส่วนอะลูมิเนียมสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้รับอนุญาตประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2555 ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.64(13)-1/2555-นตอ. ประเภทโรงงานลำดับที่ 64(13) (หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวกที่ 1) ต่อมาในวันที่ 25 มกราคม 2560 ได้ทำการขยายแรงแม่ โดยติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมโดยได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำลังการหลอมอะลูมิเนียมไม่เกิน 49.99 ตัน/วัน และในปี 2561 โครงการได้วางแผนติดตั้งเตาหลอมอะลูมิเนียมขนาด 2.5 ตัน จำนวน 2 ชุด และเครื่องฉีดขึ้นรูปขนาด 2,500 ตัน จำนวน 2 ชุด ซึ่งได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/16072 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ทำการหลอมอะลูมิเนียมสูงสุดไม่เกิน 82.31 ตัน/วัน และได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ดำเนินการขยายการประกอบอุตสาหกรรมตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2561 ด้วยกำลังเครื่องจักรรวม 5,583.81 แรงแม่

ต่อมาโครงการได้ดำเนินการเพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนยานยนต์อะลูมิเนียม ได้แก่ โครงสร้างย่อยสำหรับช่วยยึดเครื่องยนต์และช่วงล่าง หรือ Sub frame มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียม ขนาด 3,550 ตัน เพื่อเพิ่มแรงในการจับยึดชิ้นงาน จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องจักรสนับสนุนการผลิตในสายการผลิต Sub frame ได้แก่ เตาอบชิ้นงาน (Heat Treatment) ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เครื่องตรวจสอบชิ้นงาน (Inspection M/C) สายพานลำเลียง (Conveyor M/C) เครื่องกัดกลึงชิ้นงาน (CNC M/C) เครื่องล้างชิ้นงาน (Washing M/C) และการประกอบชิ้นงาน (Assembly M/C) โดยเครื่องจักรนี้จะติดตั้งภายในอาคารผลิต 1 ทั้งหมด สำหรับอาคารผลิต 2 โครงการได้ทำการย้ายเครื่องจักรจากอาคารผลิต 1 ได้แก่ เครื่องตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแม่พิมพ์ไปไว้ยังอาคารผลิต 2 ซึ่งภายหลังได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/7314 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2563 และได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ประกอบอุตสาหกรรมตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว กำลังเครื่องจักรรวม 6,845.29 แรงแม่ ต่อมาได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) หนังสือที่ ออก 5103.3.1/3458 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2564 จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการก่อสร้างต่อเติมหลังคา

ระหว่างอาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2 ออกไปจากเดิมทางทิศใต้ความยาว 6 เมตร (ความกว้าง 11.5 เมตร) ซึ่งหลังคาเดิมได้รับอนุญาตจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ความกว้างประมาณ 11.5 เมตร ความยาว 120 เมตร โดยไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร หรือการดำเนินกิจกรรมการผลิตอื่นๆ และในเดือนมกราคม 2565 ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต่อมาโครงการได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 3) หนังสือที่ อก 5103.3.1/1284 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการขออนุญาตติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Rooftop Solar Panels) อาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2 กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า 2,030 กิโลวัตต์ ต่อมาโครงการได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 4) หนังสือที่ อก 5103.3.1/3457 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการขออนุญาตขยายพื้นที่จอดรถภายในโครงการให้สามารถรองรับปริมาณรถให้เพิ่มมากขึ้นในพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ขนาดพื้นที่ประมาณ 4,324 ตารางเมตร รองรับการจัดรถยนต์ส่วนบุคคลจำนวน 107 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 175 คัน และโครงการได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) หนังสือที่ อก 5103.3.1/3298 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2566 จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการขออนุญาตเพิ่มเติมจุดพักเบรก ขนาดพื้นที่ 65 ตารางเมตร จำนวน 1 แห่ง บนพื้นที่สนามหญ้า และเพิ่มเติมอาคารซ่อมบำรุง ขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร บริเวณทิศเหนือของอาคารผลิต 1 เพื่อให้พนักงานซ่อมบำรุงได้มีพื้นที่ทำงานและห้องทำงานที่เป็นสัดส่วน (เดิมอยู่ในพื้นที่อาคารผลิต 2) แสดงดังภาคผนวกที่ 2 ในปัจจุบันโครงการทำการหลอมอะลูมิเนียมเฉลี่ยสูงสุดไม่เกิน 82.31 ตัน/วัน วัตถุดิบหลักในการผลิต คือ อะลูมิเนียมอินกอต และเศษอะลูมิเนียมหมุนเวียนภายในโครงการ ผลิตภัณฑ์ คือ ชิ้นส่วนยานยนต์ เช่น เสื้อเกียร์ และเสื้อสูบ เป็นต้น จำหน่ายให้โรงงานที่ประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ยังได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ได้แก่ มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001) มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) และมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพด้านอุตสาหกรรมยานยนต์ (IATF 16949)

โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ดังนั้น บริษัท เรียวบี โด คาสตัง (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา โดยรายงานฯ ฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- 2) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท เรียวบี โด คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา กับค่ามาตรฐาน และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งภายหลังได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3298 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2566 รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น มาตรการทั่วไป ด้านทรัพยากรกายภาพ เสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ เป็นต้น

1.4 แผนการดำเนินการของโครงการ

- **แผนการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขในการดำเนินการครั้งต่อไป แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1.4-1

- **แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการมอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ความถี่ในการตรวจสอบเป็นไปตามมาตรการฯ ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจสอบเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาต่อไป แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดมาตรการฯ	ระยะเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- มาตรการทั่วไป	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- คุณภาพอากาศ	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- เสียง	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- คุณภาพน้ำ	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- การคมนาคม	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- การจัดการกากของเสีย	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- เศรษฐกิจ สังคม	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- คุณภาพอากาศ			←→	←→						←→		
- ระดับเสียง			←→	←→						←→		
- คุณภาพน้ำทิ้ง	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- คุณภาพน้ำใต้ดิน				←→	←→					←→		
- คุณภาพดิน				←→	←→							
- ขยะและของเสีย	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- สาธารณสุข	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
- เศรษฐกิจ สังคม	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→

หมายเหตุ : ←→ แผนการดำเนินงาน
←→ การดำเนินงาน