

บทสรุปผู้บริหาร

## บทสรุปผู้บริหาร

### รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียมของบริษัท เรียวบี โด คาสตั้ง (ไทยแลนด์) จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียมของบริษัท เรียวบี โด คาสตั้ง (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 รายละเอียดดังนี้

#### 1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศประกอบด้วย การระบายมลพิษจากปล่อง ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 3) เสียงประกอบด้วย การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด การป้องกันที่ตัวกลาง และการป้องกันที่พนักงาน
- 4) คุณภาพน้ำประกอบด้วย น้ำเสียจากพนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และการจัดการน้ำเสีย
- 5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 6) การคมนาคม ประกอบด้วย การขนส่งทั่วไป และการขนส่งในกระบวนการผลิต
- 7) การจัดการกากของเสีย ประกอบด้วย การจัดการของเสียขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต
- 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย ความปลอดภัยทั่วไป สาธารณสุขและสุขภาพ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เสียง ความร้อน คุณภาพอากาศ อุบัติเหตุ ระบบป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ อันตรายร้ายแรงการป้องกันและลดอุบัติเหตุ การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม และการป้องกันเหตุฉุกเฉินจากเตาหลอม
- 9) เศรษฐกิจ-สังคม ประกอบด้วย แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ แผนการปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 10) พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีหน่วยงานที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

## 2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้หน่วยงานที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

### 2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ วัดราษฎร์อัสตาราม โรงเรียนบ้านภูไทร รพ. สด.มาบียงพร ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 2.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (ระยะดำเนินการ) จำนวน 3 จุด คือ ปล่องเตาหลอม Furnace No.1 ปล่องเตาหลอม Furnace No.2 ปล่องเครื่องดักฝุ่น Dust collector No.1 ซึ่งจากผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบว่า เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท เรียววิ ไท คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 2.3 ระดับเสียงทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านมาบียงพร (ใกล้ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจากระดับเสียงทั่วไป ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบว่า เมื่อเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดใน 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้มอบหมายให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ดำเนินการตรวจวัดระดับคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่ามีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่กำหนดให้เป็นกรด-ด่าง มีค่าระหว่าง 5.5-9.0 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำ มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดีมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร

## 2.5 ขยะและของเสีย

โครงการจัดให้มีการบันทึกชนิด และปริมาณหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วและขยะทั่วไปที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อส่งไปกำจัด ดังนี้

- 1) ขยะทั่วไป ส่งกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- 2) วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## 2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 2.6.1 ความร้อน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) คือ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (Melting) บริเวณฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียม (Die Casting) บริเวณขัดและตกแต่งชิ้นงาน (Finishing Line) บริเวณกัด กลึง และเจาะชิ้นงาน (Machining Line) บริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบว่า เมื่อเทียบกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 2.6.2 แสงสว่าง

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการแสงสว่าง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 177 จุด ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบว่า เมื่อเทียบกับ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 2.6.3 เสียง

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (ระยะดำเนินการ) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบว่า บริเวณที่ตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) รายละเอียดค่ามาตรฐานแสดงดังภาคผนวกที่ 6 ยกเว้นบริเวณ Finishing Line 1 Die Casting M/C 2500 Ton # 2 และ Die Casting M/C 800 Ton # 2 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560)

### 2.6.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ Working Area (ระยะดำเนินการ) คือ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (Melting) บริเวณฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียม (Dia Casting) บริเวณขัดและตกแต่งชิ้นงาน (Finishing Line) บริเวณฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียม (Dia Casting) บริเวณกัด กลึง และเจาะชิ้นงาน (Machining Line) พื้นที่งานซ่อมบำรุง (Maintenance Equipment and Maintenance Mold) เตาพักน้ำอะลูมิเนียม (Holding Chamber) เตาพักน้ำอะลูมิเนียม (Holding Chamber) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบว่า เมื่อเทียบกับ มาตรฐานกำหนดตาม Notification of Occupational Safety & Health Administration, American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2016 (ACGIH) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 2.6.5 การบันทึกอุบัติเหตุ

ทางโครงการฯ มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

### 2.6.6 สุขภาพของพนักงาน

โครงการมีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และจะสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ได้ระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางการป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์

### 2.6.7 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน

โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง

## 2.7 สาธารณสุข

โครงการได้มีการบันทึกความถี่ และความรุนแรงของการเจ็บป่วยของประชาชนด้านโรคต่างๆที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ บริเวณชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ เช่น รพ.สต. มาบยางพร ปีละ 1 ครั้ง

## 2.8 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประเมินข้อร้องเรียนและการแก้ไข ผลกระทบที่ได้รับ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากผู้นำชุมชน ประชาชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ