

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม  
ของบริษัท เรียวบิ ได คาสตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด  
โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
เลขที่ 7/348 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง



ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง

จัดทำโดย  
บริษัท แปซิฟิค แล็บอราตอรี จำกัด  
เลขที่ 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ 0-2045-2446-7 โทรสาร 0-2045-3991 E-mail pacifclab07@gmail.com





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท เรียวบี โด คาสตั้ง (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/348 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

(...) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

(....) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุกญา	ศุภรศ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาววิระนันท์	ครบอยู่		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวทิพรัตน์	ทัศนากาไพศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวปิยะตรา	บุตดี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
5. นางสาวไอลดา	มาราวี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
6. นางสาวชนิษฐา	แจ้งสนธิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

( นางสาวสุกญา ศุภรศ )  
 กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน  
 ดังหนังสือมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

## รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ                      โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม
- สถานที่ตั้งโครงการ            นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- เจ้าของโครงการ                บริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
- ขนาดพื้นที่โครงการ            โครงการมีขนาดพื้นที่ 108,856.08 ตารางเมตร หรือประมาณ  
68.035 ไร่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ประกอบด้วย คือ พื้นที่เพื่อการผลิต  
พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต พื้นที่สีเขียวและพื้นที่สนามหญ้า
- โครงการได้รับอนุญาต        อ้างถึง หนังสือที่ ออก 5103.3.1/3298 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2566
- จัดทำรายงานโดย              บริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ฐ
1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-3
1.4 แผนการดำเนินงานโครงการ	1-3
2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2-1
2.2 ที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ	2-1
2.3 ขนาดและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-3
2.4 เครื่องจักรและตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักร	2-8
2.5 กระบวนการผลิต	2-12
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-22
2.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-24
2.8 การจัดการมูลฝอยและของเสีย	2-27
2.9 มลพิษและการควบคุม	2-33
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-21
4.2 ความเร็วและทิศทางลม	4-38
4.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่อง	4-42
4.4 ระดับเสียง	4-57
4.4.1 ระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน	4-57
4.4.2 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-95
4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-102
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-119
4.7 คุณภาพดิน	4-128
4.8 กากของเสีย	4-136
4.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-138
4.9.1 สภาพความร้อน	4-138
4.9.2 แสงสว่าง	4-167
4.9.3 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-195
4.9.4 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-221
4.9.5 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-281
4.9.6 การบันทึกอุบัติเหตุ	4-315
4.9.7 สุขภาพของพนักงาน	4-316
4.9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	4-318
4.10 การสาธารณสุข	4-320
4.11 การคมนาคมขนส่ง	4-321
4.12 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	4-322
<b>5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>5-1</b>
5.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5-2
5.2.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	5-2
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน	5-3
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-3
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-3
5.2.6 คุณภาพดิน	5-4
5.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-4

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ (ต่อ)	5-1
5.2.8 การสาธารณสุข	5-7
5.2.9 การคมนาคมขนส่ง	5-8
5.2.10 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	5-8

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

- 1 หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
- 2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3 เอกสารประกอบการจัดทำรายงานมาตรการฯ
  - 3-1 เอกสารตอบรับนำส่งจากหน่วยงาน
  - 3-2 กิจกรรมธงดาวดาวเขียว
  - 3-3 แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
  - 3-4 รายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2566
  - 3-5 เอกสารตรวจสอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
  - 3-6 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566
  - 3-7 รายงานการคำนวณระบบบำบัดมลพิษ
  - 3-8 แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักร ปี 2567
  - 3-9 บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
  - 3-10 คู่มือปฏิบัติงานสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
  - 3-11 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
  - 3-12 เอกสารแผนการซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ประจำปี 2567
  - 3-13 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)
  - 3-14 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
  - 3-15 เอกสารความปลอดภัยในการทำงาน
  - 3-16 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2566
  - 3-17 แผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2567
  - 3-18 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2566
  - 3-19 แผนการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ประจำปี 2567
  - 3-20 คู่มือการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย
  - 3-21 เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
  - 3-22 เอกสารบันทึกค่า pH และ Conductivity บ่อ 35 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ 45 ลูกบาศก์เมตร
  - 3-23 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดค่า pH และ Conductivity
  - 3-24 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567
  - 3-25 กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
  - 3-26 ระบบ GPS สำหรับติดตามรถบรรทุกของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ
  - 3-27 เอกสารรับรอง และอบรมพนักงานขับโพล์คลิฟท์
  - 3-28 แผนงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 2567
  - 3-29 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำอะลูมิเนียมเหลวหกรั่วไหล
  - 3-30 รายงานซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำอะลูมิเนียมเหลวหกรั่วไหล ประจำปี 2567



## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

- 3-31 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด -Liability
- 3-32 เอกสาร Audit ผู้รับกำจัดของเสีย
- 3-33 เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) แบบ กอ.2
- 3-34 ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
- 3-35 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสีย
- 3-36 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
- 3-37 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
- 3-38 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- 3-39 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- 3-40 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- 3-41 เอกสารการอบรมความปลอดภัยในการใช้สารเคมี และแบบทดสอบ
- 3-42 ตัวอย่างแบบขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)
- 3-43 หนังสือรับรองการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร
- 3-44 เอกสารตรวจสอบสภาพพนักงาน
- 3-45 สมุดตรวจสุขภาพพนักงาน
- 3-46 ระเบียบการปฏิบัติการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง
- 3-47 เอกสารกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทงาน
- 3-48 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 3-49 ระเบียบการปฏิบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- 3-50 เอกสารทดสอบการติดตั้ง Nozzle
- 3-51 เอกสารตรวจสอบ Jet Fan
- 3-52 ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน
- 3-53 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- 3-54 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- 3-55 เอกสารตรวจสอบตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)
- 3-56 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 3-57 รายงานซ้อมแผนขั้นตอนการอพยพหนีไฟประจำปี 2566
- 3-58 เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.1)
- 3-59 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล และรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ประจำปี 2566
- 3-60 เอกสารตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
- 3-61 เอกสารตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และระบบไฟฟ้าภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- 3-62 เอกสารตรวจสอบเตาหลอม

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

- 3-63 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประจำปี 2567
- 3-64 คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า
- 3-65 รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- 3-66 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- 3-67 เอกสารบันทึกสถิติข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
- 3-68 แผนผังพื้นที่สีเขียว
- 3-69 สถิติภาวะการเจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (รง.504) ประจำปี 2566
- 3-70 บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
- 3-71 ผลการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ประจำปี 2566
- 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 4-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - 4-2 ความเร็วและทิศทางลม
  - 4-3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
  - 4-4 ระดับเสียงโดยทั่วไป
  - 4-5 คุณภาพน้ำทิ้ง
  - 4-6 คุณภาพน้ำใต้ดิน
  - 4-7 คุณภาพดิน
  - 4-8 สภาพความร้อน
  - 4-9 แสงสว่าง
  - 4-10 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)
  - 4-11 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
  - 4-12 ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level)
  - 4-13 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
- 5 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
  - 5-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - 5-2 ความเร็วและทิศทางลม
  - 5-3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
  - 5-4 ระดับเสียง
  - 5-5 คุณภาพน้ำและคุณภาพดิน
  - 5-6 สภาพความร้อน
  - 5-7 แสงสว่าง
  - 5-8 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

#### 7 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)
- มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท เรียวบี ไดคาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548)
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม (ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- รายละเอียดของเครื่องมือตรวจวัดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561)
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560)

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560)
- OSHA = Notification of Occupational Safety & Health Administration
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) (ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.2-1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
2.3-1	การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ
2.3-2	แสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในบริษัท เรียวบี โด คาสติง (ไทยแลนด์) จำกัด
2.4-1	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารผลิต 1
2.4-2	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารผลิต 2
2.4-3	เครื่องจักรหลักและเครื่องจักรสนับสนุน
2.5-1	ลักษณะการบรรจุอะลูมิเนียมเหลว
2.5-2	ลักษณะของเตาอบ (Heat treatment)
2.5-3	ดูลมพลิตของโครงการ
2.6-1	ดูลการใช้น้ำของโครงการ
2.7-1	แนวท่อและทิศทางการระบายน้ำฝนของโครงการ
3-1	การสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม
3-2	ป้ายประชาสัมพันธ์การคัดแยกประเภทของเสียตามหลัก 3 R
3-3	การติดตั้งเครื่องจักรไว้ในอาคาร
3-4	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง
3-5	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
3-6	การสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน
3-7	การอบรมความปลอดภัยด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
3-8	ถังดักไขมัน
3-9	ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
3-10	บ่อบำบัดน้ำสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
3-11	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
3-12	พนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมัน
3-13	เครื่องมือตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ
3-14	เครื่องมือตรวจวัดค่า Conductivity แบบอัตโนมัติ
3-15	พนักงานทำความสะอาดน้ำภายในพื้นที่โครงการ
3-16	รางระบายน้ำฝน
3-17	ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ
3-18	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3-19	พื้นที่ซึ่งรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ
3-20	รถขนส่งวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์
3-21	ป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ บริเวณถนนภายในโครงการ
3-22	รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของเสีย
3-23	เส้นทางการเดินรถยก (Forklift)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-24	พนักงานขนย้ายกาที่บรรจุน้ำอะลูมิเนียม โดยใช้รถยก (Forklift)
3-25	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน
3-26	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิดฝาภาบรรจุน้ำอะลูมิเนียม
3-27	ป้ายเตือนห้ามเข้าใกล้บริเวณเครื่องฉีดขณะเทน้ำอะลูมิเนียม
3-28	อาคารจัดเก็บของเสียแยกมูลฝอย
3-29	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่เกิดตะกั่ว
3-30	เต็นท์สำหรับจัดวางบรรจุภัณฑ์ที่รอการกลับมาใช้งานใหม่กลับมาใช้งานใหม่
3-31	ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท
3-32	ป้ายบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
3-33	กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ
3-34	Nozzle ลดเสียง
3-35	การติดตั้งเครื่อง CNC ระบบปิด
3-36	การติดตั้งวัสดุกันกระแทกบริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูป
3-37	พัดลมระบายอากาศบริเวณพื้นที่เตาหลอม
3-38	เครื่องทำน้ำเย็นไว้สำหรับให้พนักงาน
3-39	การจัดตั้งเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีเพดานสูงระบายอากาศ
3-40	พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยแบบคาร์บอนป้องกันฝุ่นละออง
3-41	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษอะลูมิเนียมบริเวณโต๊ะปฏิบัติงาน
3-42	เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์
3-43	พยาบาลประจำโรงงาน
3-44	อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
3-45	ป้ายเตือน และรั้วตาข่ายบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ
3-46	วาล์วฉุกเฉิน และลูกศรแสดงทิศทางการไหลของก๊าซ
3-47	ปล่องระบายก๊าซ (Blow Down Stack)
3-48	ถังดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ
3-49	การอบรมพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม
3-50	ติดตั้งสายดิน
3-51	ติดตั้งระบบเก็บข้อมูล
3-52	กล่องรับเรื่องร้องเรียน
3-53	พื้นที่สีเขียว
4.1-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
4.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4.1-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565 - 2567
4.2-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม
4.2-2	แสดงการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.3-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-44
4.3-2	แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-45
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2565 - 2567	4-53
4.4-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-58
4.4-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-59
4.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565 - 2567	4-92
4.4-4	แสดงกระจายระดับเสียงตามสีแบบ Fill Noise Contour Map	4-96
4.4-5	แสดงการกระจายระดับความดังของเสียงตามเส้น Contour แบบ Line Noise Contour Map	4-97
4.4-6	แสดงตัวเลขระดับเสียงแบบ Plot Noise Contour Map	4-98
4.4-7	แสดงกระจายระดับเสียงตามสีแบบ Fill Noise Contour Map	4-99
4.4-8	แสดงการกระจายระดับความดังของเสียงตามเส้น Contour แบบ Line Noise Contour Map	4-100
4.4-9	แสดงตัวเลขระดับเสียงแบบ Plot Noise Contour Map	4-101
4.5-1	แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	4-103
4.5-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	4-104
4.5-3	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565 - 2567	4-113
4.6-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน	4-120
4.6-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-121
4.6-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	4-125
4.7-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-129
4.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	4-133
4.9-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดสภาพความร้อน	4-140
4.9-2	แสดงการตรวจวัดสภาพความร้อน	4-141
4.9-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน ระหว่างปี 2565 - 2567	4-161
4.9-4	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดแสงสว่าง	4-168
4.9-5	แสดงการตรวจวัดแสงสว่าง	4-171
4.9-6	แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-197
4.9-7	แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-198
4.9-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) ระหว่างปี 2565 - 2567	4-215
4.9-9	แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-223
4.9-10	แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-224
4.9-11	แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level)	4-229
4.9-12	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level)	4-230



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.9-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (ระยะการทำงานเวลา 8 ชั่วโมง และ 13 ชั่วโมง) ระหว่างปี 2565 - 2567	4-251
4.9-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ระหว่างปี 2565 - 2567	4-275
4.9-15	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดปริมาณความชื้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-282
4.9-16	แสดงการเก็บตัวอย่างปริมาณความชื้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-283
4.9-17	กราฟเปรียบเทียบปริมาณความชื้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-303

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1 แผนการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
2.3-1 ข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-4
2.4-1 รายการเครื่องจักรหลักของโครงการ	2-8
2.4-2 รายการเครื่องจักรในการผลิต Sub frame (ติดตั้งในอาคารผลิตปัจจุบัน)	2-8
2.5-1 กำลังการผลิตและการใช้เครื่องฉีดอะลูมิเนียมในแต่ละสายการผลิต	2-15
2.5-2 ชนิดและปริมาณวัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-21
2.6-1 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-22
2.6-2 ปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ	2-22
2.7-1 ผลการคำนวณขนาดรางระบายน้ำฝนและปริมาณน้ำฝนของโครงการ	2-25
2.8-1 พื้นที่จัดเก็บของเสีย	2-27
2.8-2 ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยและของเสียอุตสาหกรรมของโครงการ	2-29
2.9-1 รายละเอียดการระบายมลพิษทางอากาศในแต่ละปล่องระบาย	2-33
2.9-2 แหล่งที่มาและการจัดการน้ำเสียภายในโครงการ	2-34
3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567	3-2
4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567	4-2
4-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์	4-18
4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-24
4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-28
4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	4-41
4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-46
4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-51
4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-60
4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-62
4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-88
4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-106
4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-109
4.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-122
4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-124
4.7-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-130
4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-132
4.8-1 บันทึกชนิด และปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว	4-136

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-1 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน	4-146
4.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน	4-155
4.9-3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างแบบจุด	4-173
4.9-4 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่	4-194
4.9-5 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-203
4.9-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-206
4.9-7 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-235
4.9-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level)	4-238
4.9-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย (Sound Level Meter)	4-240
4.9-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level)	4-246
4.9-11 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-291
4.9-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-299
4.9-13 บันทึกสถิติด้านอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	4-315
4.9-14 บันทึกสถิติด้านอุบัติเหตุ ระหว่างปี 2565 - 2567	4-315
4.9-15 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566	4-316
4.9-16 แผนการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินแต่ละประเภท	4-318
4.10-1 การรวบรวมสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ประจำปี 2566	4-320
4.11-1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	4-321
4.11-2 บันทึกสถิติด้านอุบัติเหตุ ระหว่างปี 2565 - 2567	4-322