

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม
ของบริษัท เรียวบิ ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
7/348 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง



จัดทำโดย
บริษัท แปซิฟิก 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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

เสนอ
บริษัท เรียวบี โด คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด

จัดทำโดย
บริษัท แปซิฟิค แลบบอราทอรี จำกัด
กรกฎาคม พ.ศ. 2563




หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 28 กรกฎาคม 2563

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของ บริษัท เรียวบี โด คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2563
(....) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563
(....) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาววีระนันท์	ครบอยู่		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวจิตโสภิญ	เง่าเปิด		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวสุภาพร	แก้วอาสา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ






การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้ บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
ตั้งหนังสือมอบอำนาจ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม
- สถานที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
- เจ้าของโครงการ บริษัท เรียวบี โด คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
- ขนาดพื้นที่โครงการ โครงการมีพื้นที่ประมาณ 48.9837 ไร่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ประกอบด้วย คือ พื้นที่เพื่อการผลิต พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต พื้นที่สีเขียวและพื้นที่สนามหญ้า
- โครงการได้รับอนุญาต อ้างถึงหนังสือ ที่ ทส 1010.3/16073 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561
- จัดทำรายงานโดย บริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณภาพของผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียมของบริษัท เรียวบี ใด คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
นางสาววีระนันท์ ครอบอยู่ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเรื่องทั่วไป - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ 	บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด 14/5357 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	25	
นางสาวเอลดา มาร์ควี วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้ง - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน 	บริษัท แมซิฟิค แลบอราทอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	20	
นางสาวจิตโสภิญญา เป่าแปด วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมและเศรษฐกิจ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมและเศรษฐกิจ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข 	บริษัท แมซิฟิค แลบอราทอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	15	

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
นางสาวแคทลียา ภูมิคำเนา ว.ท.บ. สาธารณสุขศาสตร์ (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	บริษัท แปซิฟิค แล็บอราทอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	15	
นางสาวกมลพรรณ ช้อยุ่น วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการความเสี่ยง - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพดิน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพขยะและของเสีย 	บริษัท ทิมพาวเวอร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด 14/5357 หมู่ที่ 14 ตำบลบาง บัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี 11110	15	
นางสาวสุภาพร แก้วอาสา วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพื้นที่เสียงและสุนทรียภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคม 	บริษัท แปซิฟิค แล็บอราทอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	10	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาคผนวก	ค
บทสรุปผู้บริหาร	
1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ	1-3
1.5.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2-1
2.2 ที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ	2-1
2.3 ขนาดและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-4
2.4 วัตถุประสงค์และสารเคมี	2-8
2.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์	2-10
2.6 กระบวนการผลิต	2-10
2.7 ระบบสาธารณูปโภค	2-13
2.7.1 เชื้อเพลิง	2-13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)	2-1
2.7 ระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	
2.7.2 ระบบไฟฟ้า	2-13
2.7.3 การใช้น้ำ	2-13
2.8 การจัดการของเสีย	2-14
2.9 น้ำเสีย	2-15
2.10 การขนส่ง	2-15
2.11 พื้นที่สีเขียว	2-15
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่อง	4-16
4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-28
4.3 ทิศทางและความเร็วลม	4-43
4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-49
4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-58
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-67
4.7 คุณภาพดิน	4-78
4.8 สภาพความร้อน	4-81
4.9 แสงสว่าง	4-94
4.10 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-102
4.11 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-118
4.12 ปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-140
4.13 ข้อเสนอแนะ	4-158
4.13.1 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-158
4.13.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-158
4.13.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-159
4.13.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-159
4.13.5 สภาพความร้อน	4-159
4.13.6 แสงสว่าง	4-160
4.13.7 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-160
4.13.8 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-160
4.13.9 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-161

ภาคผนวก

- 1 หนังสือเห็นชอบจาก ที่ ทส.1010.3/16073. ลงวันที่ 20.พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- 2 เอกสารประกอบการจัดทำรายงานมาตรการฯ
 - 2-1 แผนตรวจสอบ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
 - 2-2 เอกสารซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
 - 2-3 คู่มือปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
 - 2-4 เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
 - 2-5 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
 - 2-6 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
 - 2-7 รายชื่อพนักงานอบรมพนักงานขับรถยก (Forklift)
 - 2-8 รายงานฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำอลูมิเนียมหกรั่วไหล
 - 2-9 เอกสารบริษัทรับกำจัดขยะ
 - 2-10 ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest)
 - 2-11 ใบเสร็จการเก็บขนมูลฝอย
 - 2-12 เอกสารการจัดการของเสีย
 - 2-13 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 2-14 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
 - 2-15 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 2-16 เอกสารขออนุญาตทำงาน
 - 2-17 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
 - 2-18 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - 2-19 เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
 - 2-20 ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
 - 2-21 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
 - 2-22 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
 - 2-23 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
 - 2-24 รายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)
 - 2-25 รายงานฝึกซ้อมแผนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย
 - 2-26 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
 - 2-27 รายงานการตรวจสอบระบบก๊าซธรรมชาติ
 - 2-28 รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
 - 2-29 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
 - 2-30 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
 - 2-31 แผนหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว (Shut down)
 - 2-32 สถิติภาวะการเจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร

ภาคผนวก (ต่อ)

- 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
 - 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
 - 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
 - 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
 - 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
 - 3-8 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน
 - 3-9 ผลการตรวจวัดแสงสว่าง
 - 3-10 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)
 - 3-11 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
 - 3-12 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
- 4 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
 - 5-1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
 - 5-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 5-3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
 - 5-3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
 - 5-5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ
 - 5-6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพดิน
 - 5-7 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสภาพความร้อน
 - 5-8 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดแสงสว่าง
 - 5-9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
- 6 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)
 - มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของ บริษัท เรียวบี โด คาสติง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

6 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

- 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)
- 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)
- 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)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560)
- OSHA = Notification of Occupational Safety & Health Administration
- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2009

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
2.2-1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-2
2.2-2	ที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	2-3
2.3-1	ผังการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	2-5
2.3-2	แสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในบริษัท เรียวบี โด คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	2-6
3-1	อาคารผลิตระบบปิด	3-42
3-2	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A)	3-42
3-3	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	3-42
3-4	ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ	3-42
3-5	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	3-42
3-6	รางระบายน้ำฝนและการทำความสะอาดรางระบายน้ำ	3-43
3-7	ป้ายจำกัดความเร็ว	3-43
3-8	การปิดคลุมรถบรรทุก	3-43
3-9	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานเปิดปิดสวิตช์สำหรับถ่านน้ำอะลูมิเนียม	3-44
3-10	ป้ายห้ามเข้าบริเวณขยับการบรรจุถ่านน้ำอะลูมิเนียม	3-44
3-11	ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท	3-44
3-12	อาคารเก็บของเสีย	3-45
3-13	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	3-45
3-14	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	3-45
3-15	พัฒนาระบบอากาศภายในอาคารส่วนผลิต	3-45
3-16	การสวมผ้าปิดจมูก	3-46
3-17	ห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์	3-46
3-18	อุปกรณ์ป้องกันระดับอ็อกซิเจน	3-47
3-19	ป้ายเตือนบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ	3-47
3-20	ข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์วฉุกเฉิน	3-47
3-21	รั้วตาข่ายรอบสถานีก๊าซ	3-48
3-22	วาล์วฉุกเฉิน	3-48
3-23	ปล่องระบายก๊าซ (Blow Down Stack)	3-48
3-24	พื้นที่สีเขียว	3-48

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-13
4.1-1	แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2562)	4-20
4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-23
4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 เมษายน-4 พฤษภาคม 2563)	4-32
4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-39
4.3-1	แผนผังแสดงทิศทางลม (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 เมษายน-4 พฤษภาคม 2563)	4-46
4.4-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 เมษายน-4 พฤษภาคม 2563)	4-52
4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-55
4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563)	4-59
4.5-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-62
4.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562)	4-69
4.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างเดือนมกราคม 2562- มิถุนายน 2563)	4-70
4.7-1	แสดงผลการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562)	4-80
4.8-1	แสดงการตรวจวัดสภาพความร้อน (ตรวจวัดวันที่ 28-30 เมษายน และวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-85
4.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-92
4.9-1	แสดงการตรวจวัดแสงสว่าง (ตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-101
4.10-1	แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ตรวจวัดวันที่ 28-30 เมษายน และวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-105
4.10-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-115

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.11-1	แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (ตรวจวัดวันที่ 28-30 เมษายน และวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-121
4.11-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (ระยะเวลาการทำงานเวลา 13 ชั่วโมง) (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-128
4.12-1	แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน (ตรวจวัดวันที่ 28-30 เมษายน และวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	
4.12-2	กราฟเปรียบเทียบปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-154

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
2.3-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-4
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-2
4-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	4-2
4-2	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์	4-11
4.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2563)	4-17
4.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – มิถุนายน 2563)	4-21
4.2-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-4 พฤษภาคม 2563)	4-30
4.2-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระหว่างมกราคม 2562- มิถุนายน 2563)	4-35
4.3-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระหว่างวันที่ 27 เมษายน-4 พฤษภาคม 2563)	4-44
4.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-48
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างวันที่ 27 เมษายน-4 พฤษภาคม 2563)	4-50
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-53
4.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563)	4-59
4.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-61
4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562)	4-68
4.7-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562)	4-79
4.8-1	ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน (เมื่อวันที่ 28-30 เมษายน และวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-82
4.8-2	ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-89
4.9-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-95
4.10-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (เมื่อวันที่ 28-30 เมษายน และวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-103
4.10-2	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-111

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.11-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (เมื่อวันที่ 28-30 เมษายน 2563 และวันที่ 11 มิถุนายน 2563)	4-119
4.11-2	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (ระยะเวลาการทำงานเวลา 13 ชั่วโมง) (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-126
4.11-3	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (ระยะเวลาการทำงานเวลา 8 ชั่วโมง) (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-133
4.12-1	ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน (เมื่อวันที่ 28-30 เมษายน และวันที่ 11 มิถุนายน 63)	4-141
4.12-2	ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน (ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มิถุนายน 2563)	4-150