

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท เรียวบี ไต คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด

สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่	หน้า
1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ	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 ระบบสาธารณสุขปโภค	2-13
2.8 การจัดการของเสีย	2-14
2.9 น้ำเสีย	2-15
2.10 การขนส่ง	2-16
2.11 การจัดการระบบสาธารณสุขปโภคในช่วงการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	2-16
2-12 พื้นที่สีเขียว	2-17
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-14
4.1.1 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่อง	4-14
4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-20
4.1.3 ทิศทางและความเร็วลม	4-26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า	
	4.1.4	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-30
	4.1.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-33
	4.1.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-38
	4.1.7	คุณภาพดิน	4-41
	4.1.8	สภาพความร้อน	4-44
	4.1.9	แสงสว่าง	4-52
	4.1.10	ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-63
	4.1.11	ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-67
	4.1.12	ปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-79
	4.1.13	Noise Contour Map	4-89
4.2		ข้อเสนอแนะ	4-93
	4.2.1	ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-93
	4.2.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-93
	4.2.3	ระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน	4-93
	4.2.4	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-93
	4.2.5	สภาพความร้อน	4-93
	4.2.6	แสงสว่าง	4-94
	4.2.7	ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-94
	4.2.9	ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-95

ภาคผนวก

- 2-1 แผนตรวจสอบ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- 2-2 เอกสารซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 2-3 คู่มือปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 2-4 เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- 2-5 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 2-6 แผนการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ
- 2-7 คู่มือการปฏิบัติงาน
- 2-8 รายชื่อพนักงานอบรมพนักงานขับรถยก (Forklift)
- 2-9 รายงานฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำอูมิเนียมหกรั่วไหล
- 2-10 แผนอบรมการจัดการของเสีย
- 2-11 เอกสารบริษัทรับกำจัดขยะ
- 2-12 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
- 2-13 ใบเสร็จการเก็บขนมูลฝอย
- 2-14 เอกสารการจัดการของเสีย
- 2-15 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2-16 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
- 2-17 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2-18 เอกสารขออนุญาตทำงาน
- 2-19 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน
- 2-20 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 2-21 เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
- 2-22 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- 2-23 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
- 2-24 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- 2-25 แผนกิจกรรมการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 2-26 รายงานฝึกซ้อมแผนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย
- 2-27 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
- 2-28 ผังบุคลากรด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 2-29 รายงานการตรวจสอบระบบก๊าซธรรมชาติ
- 2-30 รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- 2-31 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
- 2-32 เอกสารการประชุมจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
- 2-33 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มโรค (21 กลุ่มโรค)

สารบัญรูป

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 คาสตั้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	26
3.1-1	การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุ	3-8
3.1-2	ป้ายควบคุมความเร็วของรถ	3-8
3.1-3	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และและอำนวยความสะดวกด้านจราจร	3-8
3.1-4	ป้ายจำกัดน้ำหนักรถบรรทุก	3-8
3.1-5	ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ	3-8
3.1-6	กิจกรรม morning talk	3-8
3.1-7	ขอบเขตแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-9
3.1-8	ป้ายเตือนต่างๆ	3-9
3.1-9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-9
3.1-10	ป้ายสถิติอุบัติเหตุต่าง	3-9
3.2-1	อาคารเครื่องจักร	3-50
3.2-2	สัญลักษณ์บริเวณเสียงดัง	3-50
3.2-3	การอบรมความปลอดภัย	3-50
3.2-4	ระบบบำบัดน้ำเสียทางซึ่งภาพ	3-50
3.2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	3-50
3.2-6	วางระบายน้ำฝนและการทำความสะอาด	3-51
3.2-7	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานเปิดปิดสวิตซ์สำหรับถ่ายน้ำอะลูมิเนียม	3-51
3.2-8	ป้ายห้ามเข้าบริเวณขนย้ายการบรรจุน้ำอะลูมิเนียม	3-51
3.2-9	อาคารเก็บของเสีย	3-51
3.2-10	การจัดเก็บของเสียไม่อันตราย	3-52
3.2-11	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	3-52
3.2-12	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	3-53
3.2-13	การสวมปิดจุกแบบคาร์บอน	3-53
3.2-14	การสวมปิดจุกสำหรับพนักงานบริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูป	3-53
3.2-15	ห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์	3-53

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2-16	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	3-54
3.2-17	ป้ายเตือนบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ	3-54
3.2-18	ข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์ว	3-54
3.2-19	รั้วตาข่ายรอบสถานีก๊าซ	3-55
3.2-20	ปล่องระบายก๊าซ (Blow Down Stack)	3-55
3.2-21	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	3-55
3.2-22	สื่อประชาชนสัมพันธ์บริษัท	3-58
3.2-23	ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	3-58
3.2-24	พื้นที่สีเขียว	3-59
3.2-25	แผนฉุกเฉินและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน	3-59
4.1.1-1	การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-19
4.1.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-23
4.1.2-2	การตรวจสอบคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป ทิศทางและความเร็วลม	4-25
4.1.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	4-32
4.1.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 1 ชั่วโมง (Lmax)	4-32
4.1.4-3	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน	4-33
4.1.5-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	4-34
4.1.6-1	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-40
4.1.7-1	การตรวจวัดคุณภาพดิน	4-43
4.1.8-1	การตรวจวัดสภาพความร้อน	4-48
4.1.9-1	การตรวจวัดแสงสว่าง	4-61
4.1.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-73
4.1.11-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 1 ชั่วโมง (Lmax)	4-74
4.1.11-1	การตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-75
4.1.12-1	การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-85
4.1.13-1	แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-90

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการตรวจสอบปฏิบัติการมาตรการฯ ระยะดำเนินการ โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียมของบริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	1-4
2.3-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-4
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม บริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	3-2
3-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม บริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ	3-10
4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตโรงหลอมอะลูมิเนียม บริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด (ระยะดำเนินการ)	4-2
4-2	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์	4-10
4.1.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Furnance (Outlet)	4-15
4.1.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector (Outlet)	4-16
4.1.1-3	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Furnance No.2 (Outlet)	4-17
4.1.1-4	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector (Outlet) (Furnance No.2)	4-18
4.1.2-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-21
4.1.3-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	4-27
4.1.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-31
4.1.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	4-34
4.1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-39
4.1.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-42
4.1.8-1	ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน	4-45
4.1.9-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	4-53
4.1.9-2	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	4-54
4.1.10-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-64
4.1.11-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-68
4.1.12-1	ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-80