

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 0-3802-7360 โทรสาร 0-3802-7370

มกราคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ

เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบึงยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 0-3802-7360 โทรสาร 0-3802-7370



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด**

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์	บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวอุพาพร จันทร์เปล่ง)



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3)
2. สถานที่ตั้ง 7/352 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลนาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 7/352 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลนาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ +66(0)3802-7360
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดดังนี้
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/2404
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2559 หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/1021
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2565 หนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/0164
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/11631
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 หนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/1596
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการและองค์ประกอบของโครงการ	1-4
1.3 วัตถุประสงค์และเชื้อเพลิง	1-5
1.4 ผลิตภัณฑ์	1-6
1.5 กระบวนการผลิต	1-9
1.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-14
1.7 มลพิษและการจัดการ	1-15
1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-26
1.9 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-26
1.10 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	1-29
1.11 การจัดการข้อร้องเรียน	1-29
1.12 พื้นที่สีเขียว	1-30
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-13
3.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-71
3.5 ทิศทางและความเร็วลม	3-82
3.6 ลักษณะสมบัติน้ำเสียของโครงการ	3-90
3.7 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-104
3.8 กากของเสีย	3-116

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.9 ด้านคมนาคม	3-117
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-117
3.10.1 สุขภาพพนักงาน	3-117
3.10.2 สภาพแวดล้อมการทำงาน	3-118
3.10.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-148
3.10.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-148
3.11 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-148
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาคัดหมายเซ็นรับรายงานฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-2	การรณรงค์เกี่ยวกับหลัก 3R
ภาคผนวก ข-3	ตัวอย่างคู่มือการเดินเครื่องของระบบการจัดการด้านคุณภาพอากาศทุกประเภท
ภาคผนวก ข-4	ใบทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษ และใบประกาศนียบัตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-5	หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-6	แผนตรวจสอบ/บำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (Preventive Maintenance) และตัวอย่างการตรวจสอบซ่อมบำรุง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-7	บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดที่ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-9	Noise Contour map
ภาคผนวก ข-10	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างผลการตรวจสอบและทำความสะอาดรางหรือท่อระบายน้ำฝน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-12	แผนการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-13	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-14	แผนมลพิษสัมพันธ์และกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-15	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีและรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข-16	ผังรับ/การจัดการข้อร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-17	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-18	แผนตรวจสอบระบบการป้องกันการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า (Ground Fault Protection Device)
ภาคผนวก ข-19	ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-20	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน
ภาคผนวก ข-21	หนังสือการนำส่งข้อมูลจำนวนและช่วงอายุของประชากรในพื้นที่โครงการแก่หน่วยงานด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ข-22	การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-23	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-24	ตัวอย่างเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (MSDS)
ภาคผนวก ข-25	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-26	การตรวจสอบระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ถึงเก็บสารเคมี ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) และการตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก ข-27	แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้
ภาคผนวก ข-28	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-30	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการดำเนินการแก้ไข
ภาคผนวก ข-31	บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-32	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน
ภาคผนวก ข-34	แบบรับแจ้งการประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนที่ไม่อยู่ในบังคับของพระราชบัญญัติสถานพยาบาล และแบบ กสว.๒
ภาคผนวก ข-35	ผลการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1-1	รายละเอียดการพัฒนาโครงการ	1-2
ตารางที่ 1.6-1	สรุปปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-14
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 2.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-13
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีการติดตามตรวจสอบ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF)	3-15
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Melting & Holding 2 (5MF; 2-3SWF)	3-16
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate]	3-18
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 2 (1SWF)	3-19
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 3 (MRM)	3-20
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 4 (2SWF)	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 5 (3SWF)	3-22
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 6 (4SWF)	3-23
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 1 (1CPL)	3-24
ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 2 (Hot Rolling)	3-25
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 3 (1FCL)	3-26
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 4 (2CPCL)	3-28
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 1 (1SCLP)	3-29
ตารางที่ 3-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 2 (2SCLP)	3-30
ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (1PF) 1-1	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace 1PF (1-2)	3-32
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (2PF)	3-33
ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-1	3-34
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-2	3-35
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 1	3-36
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 2	3-37
ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 1 (1CAAF)	3-38
ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 2 (2CAAF)	3-39
ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 3 (3CAAF)	3-40
ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 4 (4CAAF)	3-41
ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 5 (5CAAF)	3-42
ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (1TL)	3-43
ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (1CPL)	3-44
ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (1TRL)	3-45
ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (2CPCL)	3-46
ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator (1CCL)	3-47
ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator (1FCL)	3-48
ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator (2CPCL)	3-49
ตารางที่ 3-36 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-55
ตารางที่ 3-37 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-76
ตารางที่ 3-38 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-77
ตารางที่ 3-39 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-81
ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-87
ตารางที่ 3-41 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-89
ตารางที่ 3-42 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ	3-95
ตารางที่ 3-43 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-97

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-44	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-99
ตารางที่ 3-45	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ 3-108
ตารางที่ 3-46	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-114
ตารางที่ 3-47	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ 3-118
ตารางที่ 3-48	เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-121
ตารางที่ 3-49	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ 3-123
ตารางที่ 3-50	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-135
ตารางที่ 3-51	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ระยะดำเนินการ 3-137
ตารางที่ 3-52	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-139
ตารางที่ 3-53	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ 3-141
ตารางที่ 3-54	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-142
ตารางที่ 3-55	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ระยะดำเนินการ 3-144
ตารางที่ 3-56	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-145
ตารางที่ 3-57	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ 3-147
ตารางที่ 3-58	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-148
ตารางที่ 3-59	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ 3-149
ตารางที่ 3-60	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน 3-151
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ 4-2 โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2-1	แผนผังโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-4
รูปที่ 1.4-1	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-8
รูปที่ 1.7-1	ขั้นตอนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการก่อนขยายกำลังการผลิต	1-21
รูปที่ 1.7-2	ขั้นตอนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต	1-22
รูปที่ 1.12-1	แผนผังรับและการจัดการซื้อร้องเรียน	1-31
รูปที่ 2-1	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-76
รูปที่ 3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-64
รูปที่ 3-2	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระยะดำเนินการ บริเวณชุมชนบ้านภูไทร	3-86
รูปที่ 3-3	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-88
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-91
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-101
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-104
รูปที่ 3-7	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-113
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-116
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-136
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-140
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-143
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-146
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-148
รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน	3-151

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1 ตัวอย่างระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ	2-44
ภาพที่ 2-2 ตัวอย่างอะไหล่สำรองระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-45
ภาพที่ 2-3 ป้ายแสดงพื้นที่ควบคุมบริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม	2-45
ภาพที่ 2-4 การทำความสะอาดเครื่องจักร/เตาหลอมอลูมิเนียม/ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-46
ภาพที่ 2-5 ระบบ Bag Filter ในกระบวนการการนำอลูมิเนียมกลับมาใช้ใหม่	2-47
ภาพที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-48
ภาพที่ 2-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	2-50
ภาพที่ 2-8 Emergency Tank	2-51
ภาพที่ 2-9 ห้องควบคุม (Control Room)	2-51
ภาพที่ 2-10 การลดระดับเสียงดังบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง (บริเวณปั๊ม/คอมเพรสเซอร์)	2-52
ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-53
ภาพที่ 2-12 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-54
ภาพที่ 2-13 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน	2-55
ภาพที่ 2-14 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	2-55
ภาพที่ 2-15 การติดตั้งผนังกันเสียงบริเวณ Chip Crusher และ Blower	2-56
ภาพที่ 2-16 ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทในพื้นที่โครงการ และขยะรีไซเคิล	2-56
ภาพที่ 2-17 พื้นที่เก็บของเสียของโครงการ	2-58
ภาพที่ 2-18 พื้นที่เก็บของเสียของโครงการ	2-59
ภาพที่ 2-19 การเก็บและภาชนะบรรจุกากของเสียของโครงการ ประเภทต่าง ๆ	2-60
ภาพที่ 2-20 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-61
ภาพที่ 2-21 ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ	2-62
ภาพที่ 2-22 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-64
ภาพที่ 2-23 ด้านขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-64
ภาพที่ 2-24 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา	2-65
ภาพที่ 2-25 รถที่ใช้ขนส่งกากของเสียที่มีระบบ GPS	2-66
ภาพที่ 2-26 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี ที่มีการติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์	2-67
ภาพที่ 2-27 กล่องรับฟังความคิดเห็น	2-68

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-50
ภาพที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-96
ภาพที่ 3-3 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-133
ภาพที่ 3-4 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA)	3-138
ภาพที่ 3-5 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	3-141
ภาพที่ 3-6 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก	3-145
ภาพที่ 3-7 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย	3-147
ภาพที่ 3-8 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	3-150