



เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

UACJ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม
(ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ตำบลบางยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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



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 4)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ

เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบึงยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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



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


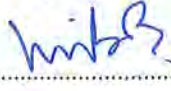
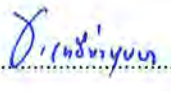
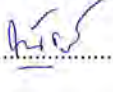
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140 ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์ บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา เหนี่ยวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


ALS Laboratory Group
(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง) 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4)
2. สถานที่ตั้ง 7/352 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลนาบียงพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 7/352 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลนาบียงพร 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
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/23346
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการและองค์ประกอบของโครงการ	1-4
1.3 วัตถุประสงค์และเชื้อเพลิง	1-5
1.4 ผลิตภัณฑ์	1-7
1.5 กระบวนการผลิต	1-9
1.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-14
1.7 มลพิษและการจัดการ	1-15
1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-27
1.9 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.10 คณะกรรมการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	1-30
1.11 การจัดการข้อร้องเรียน	1-31
1.12 พื้นที่สีเขียว	1-31
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-13
3.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-74
3.5 ทิศทางและความเร็วลม	3-85
3.6 ลักษณะสมบัติน้ำเสียของโครงการ	3-93
3.7 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-107
3.8 กากของเสีย	3-119

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.9 ด้านคมนาคม	3-120
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-120
3.11 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-151
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
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. 2568)
ภาคผนวก ข-7	บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดที่ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568)
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568)
ภาคผนวก ข-9	Noise Contour map
ภาคผนวก ข-10	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างผลการตรวจสอบและทำความสะอาดรางหรือท่อระบายน้ำฝน ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-12	แผนการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-13	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-14	แผนมลพิษสัมพันธ์และกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-15	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีและรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข-16	ผังรับ/การจัดการข้อร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-17	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
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 2568
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 2568
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568)
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	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการแจ้งเปลี่ยนแปลงค่าอัตราการระบายไดออกซินและฟูแรน (Dioxin/Furan)
ภาคผนวก ข-37	สมุดประจำตัวพนักงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-38	เอกสารการดำเนินการด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-39	ผลการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-40	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1	รายละเอียดการพัฒนาโครงการ
ตารางที่ 1.3-1	ปริมาณการใช้วัตถุดิบของโครงการ
ตารางที่ 1.6-1	สรุปปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
ตารางที่ 1.7-1	อัตราการระบายไดออกซินและฟูแรนของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ตารางที่ 1.7-2	ค่ามาตรฐานของประเทศญี่ปุ่น
ตารางที่ 1.7-3	น้ำเสียและการจัดการ
ตารางที่ 1.7-4	สรุปภาพรวมความสามารถรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ตารางที่ 3-2	วิธีการติดตามตรวจสอบ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF)
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Melting & Holding 2 (5MF; 2-3SWF)
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate]
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 2 (1SWF)
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 3 (MRM)
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 4 (2SWF)
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 5 (3SWF)
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 6 (4SWF)
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 1 (1CPL)
ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 2 (Hot Rolling)
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 3 (1FCL)
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 4 (2CPCL)
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 1 (1SCLP)

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 2 (2SCLP)	3-29
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (1PF) 1-1	3-30
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace 1PF (1-2)	3-31
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (2PF)	3-32
ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-1	3-33
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-2	3-34
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 1	3-35
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 2	3-36
ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 1 (1CAAF)	3-37
ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 2 (2CAAF)	3-38
ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 3 (3CAAF)	3-39
ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 4 (4CAAF)	3-40
ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace 5 (5CAAF)	3-41
ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (1TL) 3-42	
ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (1CPL) 3-43	
ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (1TRL)	3-44
ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle (2CPCL)	3-45
ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator (1CCL)	3-46
ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator (1FCL)	3-47
ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator (2CPCL)	3-48
ตารางที่ 3-36 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-54
ตารางที่ 3-37 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ	3-76
ตารางที่ 3-38 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ	3-77
ตารางที่ 3-39 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ	3-81
ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-87
ตารางที่ 3-41 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-89
ตารางที่ 3-42 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ	3-95
ตารางที่ 3-43 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sump Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-97

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-44	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sump Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-99
ตารางที่ 3-45	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ	3-108
ตารางที่ 3-46	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-114
ตารางที่ 3-47	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ	3-118
ตารางที่ 3-48	เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-121
ตารางที่ 3-49	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ	3-122
ตารางที่ 3-50	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-134
ตารางที่ 3-51	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ระยะดำเนินการ	3-136
ตารางที่ 3-52	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-138
ตารางที่ 3-53	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ	3-140
ตารางที่ 3-54	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-141
ตารางที่ 3-55	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ระยะดำเนินการ	3-143
ตารางที่ 3-56	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-144
ตารางที่ 3-57	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ	3-146
ตารางที่ 3-58	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-147
ตารางที่ 3-59	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ	3-148
ตารางที่ 3-60	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน	3-150
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2

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	แผนผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน	1-31
รูปที่ 2-1	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-76
รูปที่ 3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-63
รูปที่ 3-2	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระยะดำเนินการ บริเวณชุมชนบ้านภูไทร	3-86
รูปที่ 3-3	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-88
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-91
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sump Pit)	3-101
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sump Pit 2)	3-104
รูปที่ 3-7	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-113
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-116
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-135
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-139
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	3-142
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก	3-145
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย	3-147
รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	3-150

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 (บริเวณบ่ม/คอมเพรสเซอร์)	2-52
ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-53
ภาพที่ 2-12 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน	2-54
ภาพที่ 2-13 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	2-54
ภาพที่ 2-14 การติดตั้งผนังกันเสียงบริเวณ Chip Crusher และ Blower	2-55
ภาพที่ 2-15 ภาพขณะรองรับมูลฝอยแยกประเภทในพื้นที่โครงการ และขยะรีไซเคิล	2-55
ภาพที่ 2-16 ตัวอย่างผู้รับซื้อขยะรีไซเคิลจากโครงการ	2-57
ภาพที่ 2-17 พื้นที่เก็บของเสียของโครงการ	2-58
ภาพที่ 2-18 การเก็บและภาชนะบรรจุกากของเสียของโครงการ ประเภทต่าง ๆ	2-59
ภาพที่ 2-19 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-60
ภาพที่ 2-20 ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ	2-61
ภาพที่ 2-21 การทำความสะอาดและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-62
ภาพที่ 2-22 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-63
ภาพที่ 2-23 ด้านขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-63
ภาพที่ 2-24 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา	2-64
ภาพที่ 2-25 รถที่ใช้ขนส่งกากของเสียที่มีระบบ GPS	2-65
ภาพที่ 2-26 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี ที่มีการติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์	2-66
ภาพที่ 2-27 กล่องรับฟังความคิดเห็น	2-67
ภาพที่ 2-28 พาผู้เข้าชมหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงาน	2-67
ภาพที่ 2-29 การให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อการปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน	2-68
ภาพที่ 2-30 ป้ายประชาสัมพันธ์ และข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยที่เผยแพร่แก่พนักงาน	2-68
ภาพที่ 2-31 ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-69

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 2-32	สวัสดิการด้านพยาบาลของโครงการ	2-70
ภาพที่ 2-33	อุปกรณ์เตือนภัยและอุปกรณ์บรรเทาภัยเบื้องต้นต่างๆ	2-70
ภาพที่ 2-34	COMBINATION BOX W/MANUAL STATION LOCATION LAMP&ALARM BELL บริเวณเตาหลอม	2-72
ภาพที่ 2-35	สถานีเติมน้ำมันดีเซลขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร	2-72
ภาพที่ 2-36	การควบคุมและการจัดเก็บ DROSS	2-73
ภาพที่ 2-37	Insulation Joint/Flang	2-74
ภาพที่ 2-38	รั้วตาข่ายรอบสถานีควบคุม	2-75
ภาพที่ 2-39	ระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรอง	2-75
ภาพที่ 2-40	ปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack)	2-75
ภาพที่ 2-41	เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher)	2-76
ภาพที่ 2-42	ป้ายบันทึกสถิติความปลอดภัย	2-76
ภาพที่ 2-43	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-76
ภาพที่ 2-44	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ (Ingot yard)	2-78
ภาพที่ 2-45	รางระบายน้ำและบ่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย	2-78
ภาพที่ 2-46	ระบบ Safety Valve เพื่อป้องกันการรั่วไหลของ Flue gas ออกจากระบบ	2-79
ภาพที่ 3-1	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-49
ภาพที่ 3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-96
ภาพที่ 3-3	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-132
ภาพที่ 3-4	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA)	3-137
ภาพที่ 3-5	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	3-140
ภาพที่ 3-6	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก	3-144
ภาพที่ 3-7	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย	3-146
ภาพที่ 3-8	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	3-149