

## (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

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](http://www.alsglobal.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด  
ระยะดำเนินการ  
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร 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](http://www.alsglobal.com)


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборатори กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140 ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566  
( ✓ ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์	บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทระปลั่ง)  
ALS Laboratory Group  
Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборатори กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1
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
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

### หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ซ
สารบัญภาพ	ณ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
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
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
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
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายเซ็นรับรายงานฉบับล่าสุด
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. 2566)
ภาคผนวก ข-7	บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดที่ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)
ภาคผนวก ข-9	Noise Contour map
ภาคผนวก ข-10	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างผลการตรวจสอบและทำความสะอาดรางหรือท่อระบายน้ำฝน ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-12	แผนการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-13	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-14	แผนมลชนสัมพันธ์และกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-15	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีและรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข-16	ผังรับ/การจัดการข้อร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-17	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
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 2566
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 2566
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)
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 2566
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 ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566	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 and Holding Furnace (2)	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 2SWF (Bag Filter no.4)	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 5 (3SWF) (3SWF)	3-22
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 1 (1CPL)	3-23
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 2 (Hot Rolling)	3-24
ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 3 (1FCL)	3-25
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 4 (2CPCL) (2CPCL)	3-26
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 1 (1SCLP)	3-27
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 2 (2SCLP)	3-28
ตารางที่ 3-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (1PF) 1-1	3-29
ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace 1PF (1-2)	3-30
ตารางที่ 3-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (2PF)	3-31
ตารางที่ 3-19	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-1	3-32
ตารางที่ 3-20	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-2	3-33
ตารางที่ 3-21	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 1	3-34
ตารางที่ 3-22	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 2	3-35
ตารางที่ 3-23	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_1	3-36
ตารางที่ 3-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_2	3-37
ตารางที่ 3-25	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_3	3-38

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-26	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_4 3-39
ตารางที่ 3-27	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_5 3-40
ตารางที่ 3-28	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle 1T 3-41
ตารางที่ 3-29	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle CPL1 3-42
ตารางที่ 3-30	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle TRL 3-43
ตารางที่ 3-31	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle 2CPCL 3-44
ตารางที่ 3-32	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator CCL 3-45
ตารางที่ 3-33	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator_FCL 3-46
ตารางที่ 3-34	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator_2CPCL 3-47
ตารางที่ 3-35	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน 3-52
ตารางที่ 3-36	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ 3-73
ตารางที่ 3-37	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ 3-74
ตารางที่ 3-38	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ 3-78
ตารางที่ 3-39	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 3-84
ตารางที่ 3-40	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน 3-86
ตารางที่ 3-41	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ 3-92
ตารางที่ 3-42	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน 3-94
ตารางที่ 3-43	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน 3-96
ตารางที่ 3-44	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ 3-105
ตารางที่ 3-45	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน 3-111
ตารางที่ 3-46	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ 3-115
ตารางที่ 3-47	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ 3-119
ตารางที่ 3-48	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน 3-131
ตารางที่ 3-49	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ระยะดำเนินการ 3-133

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-50	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-135
ตารางที่ 3-51	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ	3-137
ตารางที่ 3-52	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-138
ตารางที่ 3-53	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ระยะดำเนินการ	3-140
ตารางที่ 3-54	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-141
ตารางที่ 3-55	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ	3-143
ตารางที่ 3-56	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-144
ตารางที่ 3-57	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ	3-145
ตารางที่ 3-58	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-147
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	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 แผนผังรับและการจัดการซื้อร้องเรียน	1-31
รูปที่ 2-1 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-76
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-61
รูปที่ 3-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระยะดำเนินการ บริเวณชุมชนบ้านภูไทร	3-83
รูปที่ 3-3 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-85
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-88
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-98
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-101
รูปที่ 3-7 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-110
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-113
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-132
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-136
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-139
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของโอโซนของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-142
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของโอโซนของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-144
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน	3-147

## สารบัญภาพ

### หน้า

ภาพที่ 2-1 ตัวอย่างระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ	2-43
ภาพที่ 2-2 ตัวอย่างอะไหล่สำรองระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-44
ภาพที่ 2-3 ป้ายแสดงพื้นที่ควบคุมบริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม	2-44
ภาพที่ 2-4 การทำความสะอาดเครื่องจักร/เตาหลอมอลูมิเนียม/ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-45
ภาพที่ 2-5 ระบบ Bag Filter ในกระบวนการการนำอลูมิเนียมกลับมาใช้ใหม่	2-46
ภาพที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-47
ภาพที่ 2-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	2-49
ภาพที่ 2-8 Emergency Tank	2-50
ภาพที่ 2-9 ห้องควบคุม (Control Room)	2-50
ภาพที่ 2-10 การลดระดับเสียงดังบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง (บริเวณปั๊ม/คอมเพรสเซอร์)	2-51
ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-52
ภาพที่ 2-12 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน	2-53
ภาพที่ 2-13 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	2-53
ภาพที่ 2-14 การติดตั้งผนังกันเสียงบริเวณ Chip Crusher และ Blower	2-54
ภาพที่ 2-15 ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทในพื้นที่โครงการ และขยะรีไซเคิล	2-54
ภาพที่ 2-16 ตัวอย่างผู้รับซื้อขยะรีไซเคิลจากโครงการ	2-56
ภาพที่ 2-17 พื้นที่เก็บของเสียของโครงการ	2-57
ภาพที่ 2-18 การเก็บและภาชนะบรรจุกากของเสียของโครงการ ประเภทต่าง ๆ	2-58
ภาพที่ 2-19 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-59
ภาพที่ 2-20 ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ	2-60
ภาพที่ 2-21 การทำความสะอาดและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-61
ภาพที่ 2-22 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-62
ภาพที่ 2-23 ด้านซังน้ำหนักรถบรรทุก	2-63
ภาพที่ 2-24 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา	2-64
ภาพที่ 2-25 รถที่ใช้ขนส่งกากของเสียที่มีระบบ GPS	2-65
ภาพที่ 2-26 รถที่ใช้ขนส่งวัสดุพิษ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี ที่มีการติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์	2-66
ภาพที่ 2-27 กล่องรับฟังความคิดเห็น	2-67
ภาพที่ 2-28 พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงาน	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	2-71
ภาพที่ 2-34	COMBINATION BOX W/MANUAL STATION LOCATION LAMP&ALARM BELL บริเวณเตาหลอม	2-73
ภาพที่ 2-35	สถานีเติมน้ำมันดีเซลขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร	2-73
ภาพที่ 2-36	การควบคุมและการจัดเก็บ DROSS	2-74
ภาพที่ 2-37	Insulation Joint/Flang	2-75
ภาพที่ 2-38	รั้วตาข่ายรอบสถานีควบคุม	2-76
ภาพที่ 2-39	ระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรอง	2-76
ภาพที่ 2-40	ปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack)	2-76
ภาพที่ 2-41	เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher)	2-77
ภาพที่ 2-42	ป้ายบันทึกสถิติความปลอดภัย	2-77
ภาพที่ 2-43	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-77
ภาพที่ 2-44	กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ	2-79
ภาพที่ 2-45	การให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อการปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน	2-80
ภาพที่ 2-46	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ (Ingot yard)	2-81
ภาพที่ 2-47	ร่างระบายน้ำและบ่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย	2-82
ภาพที่ 3-1	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-45
ภาพที่ 3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-93
ภาพที่ 3-3	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-130
ภาพที่ 3-4	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA)	3-135
ภาพที่ 3-5	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	3-138
ภาพที่ 3-6	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก	3-142
ภาพที่ 3-7	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย	3-144
ภาพที่ 3-8	แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	3-147