



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800
Website : www.uaeconsultant.com E-mail : uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท แม็กชีออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เขตประกอบการ
อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ เลขที่ 42 หมู่ที่ 5 ถนนหนองปลากระดี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท แม็กชีออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางนวรรตน์ เกียวมาศ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนันทิดา บุญไสย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง

นางสาวนภสวรรณ คงขำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านดิน และน้ำใต้ดิน

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวปานชมพู่ คุ้มวณิชย์

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวอนุตตรีย์ ทวีชัยการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
(ระยะดำเนินการ)

- 1) ชื่อโครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
- 2) สถานที่ตั้ง: เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลวิเศษเอชเอสระบุรี เลขที่ 42 หมู่ที่ 5 ถนนหนองปลากระดี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท แม็กซิออน วิลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 4) สถานที่ติดต่อ: เลขที่ 42 หมู่ที่ 5 ถนนหนองปลากระดี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
โทรศัพท์: 036-373-311 ต่อ 262 โทรสาร: 036-373-312
- 5) จัดทำโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
ครั้งที่ 1 วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ตามหนังสือที่ ทส 1009/10233
ครั้งที่ 2 วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/4273.1
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด เมื่อ
วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566
- 8) รายละเอียดโครงการ: ดังแสดงในบทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ.....	1-2
1.2.1 ประเภทของโครงการ.....	1-2
1.2.2 ที่ตั้งโครงการ.....	1-2
1.2.3 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน.....	1-5
1.2.4 แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ.....	1-5
1.2.5 ประเภทของผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต.....	1-10
1.2.6 วัตถุดิบ.....	1-10
1.2.7 กระบวนการผลิต.....	1-11
1.2.8 แผนการก่อสร้างโครงการ.....	1-14
1.2.9 ภาวะมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม.....	1-16
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.1 การดำเนินการ.....	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ).....	3-12
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	3-12
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป	3-78
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ.....	3-100
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย.....	3-100
3.2.5 ผลการติดตามผลกระทบด้านสาธารณสุข.....	3-100

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.2.6	ผลการติดตามผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-101
3.2.7	ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม.....	3-137
3.2.8	ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	3-137
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เรื่องทั่วไป
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ
ภาคผนวก ก-3	หนังสือนำเสนอรายงานฯ ครึ่งล่าสุด
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (แบบ ข.2)
ภาคผนวก ก-5	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-6	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ข-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ข-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
ภาคผนวก ข-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-5	ผลการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-6	บันทึกสถิติการใช้น้ำประปา และพลังงานอื่นๆ
ภาคผนวก ค	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
ภาคผนวก ค-2	มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี
ภาคผนวก ค-4	มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
ภาคผนวก ค-5	มาตรฐานคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	แผนการดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้าง
ภาคผนวก ช	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ช-1	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Programs)
ภาคผนวก ช-2	ตัวอย่างผลการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ช-3	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบระบบมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ช-4	ตัวอย่างผลบันทึกการตรวจสอบ Fire Alarm Fire Pump และ Fire Suppression
ภาคผนวก ช-5	ตัวอย่างผลบันทึกการตรวจสอบ Shot Blast
ภาคผนวก ช-6	ตัวอย่างผลบันทึกการตรวจสอบ Emergency Exit และ Emergency Light
ภาคผนวก ช-7	รายงานตรวจสอบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-8	หนังสือการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้เป็นของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
ภาคผนวก ข-9	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน
ภาคผนวก ข	เอกสารแสดงการส่งน้ำเสียของโรงงานไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ญ	เอกสารด้านการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ญ-1	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ญ-2	ปริมาณของเสียที่นำออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ญ-3	เอกสารอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ฎ	เอกสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ภาคผนวก ฎ-1	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อกำหนดต่างๆ
ภาคผนวก ฎ-2	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และนโยบายอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพ
ภาคผนวก ฎ-3	เอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฎ-4	สถิติอุบัติเหตุ และตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ฎ-5	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ฎ-6	แผนระงับเหตุฉุกเฉินและเบอร์ดติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฎ-7	แผน/มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ
ภาคผนวก ฎ-8	แผนระงับอัคคีภัย/กิจกรรมซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2565
ภาคผนวก ฎ-9	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฎ-10	ผลการตรวจสอบสุขภาพและผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
ภาคผนวก ฎ-11	แนวทาง/นโยบายการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ฎ-12	สถิติการเจ็บป่วยจากห้องพยาบาล
ภาคผนวก ฎ-13	เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำโครงการ
ภาคผนวก ฎ-14	ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)
ภาคผนวก ฎ-15	ตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ท	การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ท-1	แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
ภาคผนวก ท-2	เอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก ฒ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ฒ-1	เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ SDS
ภาคผนวก ฒ-2	การแจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ณ	ขั้นตอนการร้องเรียน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	1-14
ตารางที่ 1-2 แผนงานการพัฒนาโครงการ	1-15
ตารางที่ 1-3 ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตและพื้นที่รองรับ มลพิษทางอากาศตามที่ได้รับการจัดสรรจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี	1-31
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอยส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-12
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อ อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	3-2
ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-19
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-20
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-23
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบล หนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-26
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-27
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้าน หนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)	3-30

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาหลอม Striko MMT 510	3-40
ตารางที่ 3-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบเศษซีกสิ่ง 810 Chip Dyer	3-41
ตารางที่ 3-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 511 (Solution)	3-42
ตารางที่ 3-12 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 512 (Aging)	3-43
ตารางที่ 3-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL1	3-44
ตารางที่ 3-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น โหล่น#1-PL1	3-45
ตารางที่ 3-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น โหล่น#2-PL1	3-46
ตารางที่ 3-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสี Wet-PL1	3-47
ตารางที่ 3-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL1	3-48
ตารางที่ 3-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry off -PL2	3-49
ตารางที่ 3-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2	3-50
ตารางที่ 3-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL2	3-51
ตารางที่ 3-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Degassing (Dust Collector 040)	3-53
ตารางที่ 3-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Paint Mixing Room-PL1	3-54
ตารางที่ 3-23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metallic)	3-55
ตารางที่ 3-24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear)	3-56
ตารางที่ 3-25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Flash Off Zone 1 (P24)	3-57
ตารางที่ 3-26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Cooling Zone-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 1)	3-58
ตารางที่ 3-27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 2)	3-59
ตารางที่ 3-28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 3)	3-60
ตารางที่ 3-29 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 13-15 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-61
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-64
ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-80
ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-84
ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-88

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-92
ตารางที่ 3-35 แผนตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-101
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-105
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	3-106
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-110
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ	3-115
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน	3-116
ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-118
ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-123
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-127
ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-135
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	4-4

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่โรงงานผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
รูปที่ 1-2	แผนที่โรงงานเดิมและส่วนขยาย ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
รูปที่ 1-3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการปัจจุบันของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
รูปที่ 1-4	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1-5	แผนผังกระบวนการผลิตและตุลมูลการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอยของโครงการ
รูปที่ 2-1	มาตรการทั่วไป
รูปที่ 2-2	การติดตั้งเครื่องจักรในพื้นที่ส่วนการผลิตในปัจจุบัน
รูปที่ 2-3	Dust Collector
รูปที่ 2-4	Hood
รูปที่ 2-5	ระบบ After Brunner ที่เตาอบเศษขี้ก้าง
รูปที่ 2-6	Activated Carbon Filter
รูปที่ 2-7	รางระบายน้ำฝน
รูปที่ 2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
รูปที่ 2-9	บ่อเกรอะ
รูปที่ 2-10	บ่อดักไขมัน
รูปที่ 2-11	ถังสำรองน้ำประปา
รูปที่ 2-12	Heat Exchanger
รูปที่ 2-13	Cooling Tower
รูปที่ 2-14	พื้นที่สีเขียว
รูปที่ 2-15	จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 15 กม./ชม. บริเวณภายในโครงการ
รูปที่ 2-16	ที่จอดรถ
รูปที่ 2-17	ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนพื้น
รูปที่ 2-18	ป้ายจำกัดความสูง
รูปที่ 2-19	ป้ายแสดงการควบคุมโรคระบาด
รูปที่ 2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก
รูปที่ 2-21	ถังขยะแยกตามประเภทของขยะ
รูปที่ 2-22	ป้าย/สื่อรณรงค์ให้รักษาความสะอาด

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-23 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย	2-58
รูปที่ 2-24 บำบัดนโยบายด้านความปลอดภัย	2-59
รูปที่ 2-25 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-59
รูปที่ 2-26 อุปกรณ์กันความร้อนหน้าเตาหลอม	2-59
รูปที่ 2-27 ป้ายกำหนดพื้นที่เสียงดัง	2-60
รูปที่ 2-28 ห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation)	2-60
รูปที่ 2-29 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-60
รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-60
รูปที่ 2-31 การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-61
รูปที่ 2-32 พัฒนาระบายอากาศ	2-61
รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-61
รูปที่ 2-34 ตู้น้ำดื่ม	2-62
รูปที่ 2-35 ห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ	2-62
รูปที่ 2-36 การติดตั้งหลอดไฟในพื้นที่บริเวณที่มีการทำงานที่ต้องใช้ความละเอียดสูง	2-63
รูปที่ 2-37 แผนผังทางหนีไฟ	2-63
รูปที่ 2-38 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-63
รูปที่ 2-39 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-63
รูปที่ 2-40 Firm Pump Room	2-65
รูปที่ 2-41 ระบบ CO2 ดับเพลิงอัตโนมัติ	2-65
รูปที่ 2-42 ป้ายทางออกฉุกเฉิน	2-65
รูปที่ 2-43 จดรวมพล	2-66
รูปที่ 2-44 หัวรับน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2-66
รูปที่ 2-45 อุปกรณ์นิรภัยบริเวณหม้อน้ำ	2-66
รูปที่ 2-46 กิจกรรมอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-66
รูปที่ 2-47 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ	2-67
รูปที่ 2-48 การดำเนินงานด้าน CSR	2-67
รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-20
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-22

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-25
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-25
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-29
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-29
รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-36
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-67
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-68
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-69
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ทั้งหมด จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-70
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-71
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไฮลีน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-72
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโทลูอิน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-73
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบไอโซพรีนอลกอฮอล์ จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-74
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเอทิลคีโตน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-75
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ทั้งหมด จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-76
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-77

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-21	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-24	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-25	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-26	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ริมรั้วของโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-28	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-29	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-30	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-31	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน
รูปที่ 3-32	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3-33	การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ