

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 (ระยะก่อสร้าง)	3-13
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ.....	3-13
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป.....	3-37
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	3-58

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ).....	3-59
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	3-59
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป	3-106
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ.....	3-106
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย.....	3-106
3.3.5 ผลการติดตามผลกระทบด้านสาธารณสุข.....	3-106
3.3.6 ผลการติดตามผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-107
3.3.6.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	3-107
3.3.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal sampling)	3-107
3.3.6.3 การบันทึกอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพแบบ จป.(ว).....	3-142
3.3.6.4 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน.....	3-142
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม.....	3-143
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	3-143

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เรื่องทั่วไป
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ
ภาคผนวก ก-3	หนังสือนำส่งรายงานฯ ครั้งล่าสุด
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (แบบ ข.2)
ภาคผนวก ก-5	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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	หนังสือรับรองการจ่ายน้ำประปาจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ช	แผนการดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้าง
ภาคผนวก ซ	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ซ-1	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Programs)
ภาคผนวก ซ-2	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ซ-3	ผลบันทึกการตรวจสอบระบบมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ซ-4	ผลบันทึกการตรวจสอบ Fire Alarm Fire Pump และ Fire Suppression
ภาคผนวก ซ-5	ผลบันทึกการตรวจสอบ Shot Blast
ภาคผนวก ซ-6	ผลบันทึกการตรวจสอบ Emergency Exit และ Emergency Light
ภาคผนวก ซ-7	รายงานตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ซ-8	หนังสือการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้เป็นของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
ภาคผนวก ซ-9	ผลการตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน
ภาคผนวก ซ-10	แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารแสดงการส่งน้ำเสียของโรงงานไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ญ	เอกสารด้านการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ญ-1	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ญ-2	ปริมาณของเสียที่นำออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ญ-3	สัญญาให้บริการกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ญ-4	เอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม.
ภาคผนวก ญ-5	เอกสารการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ญ-6	เอกสารอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ก	เอกสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ภาคผนวก ก-1	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อกำหนดต่างๆ
ภาคผนวก ก-2	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และนโยบายอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพ
ภาคผนวก ก-3	เอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-4	สถิติอุบัติเหตุ และ ตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ก-5	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ก-6	แผนระงับเหตุฉุกเฉินและเบอร์ดติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ก-7	แผน/มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ
ภาคผนวก ก-8	แผนระงับอัคคีภัย/ กิจกรรมซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2565
ภาคผนวก ก-9	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-10	แผนการตรวจสอบสุขภาพและผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
ภาคผนวก ก-11	แนวทาง/นโยบายการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินประจำปี 2565
ภาคผนวก ก-12	สถิติการเจ็บป่วยจากห้องพยาบาล
ภาคผนวก ก-13	เอกสารประกาศสรรหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ภาคผนวก ก-14	ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)
ภาคผนวก ก-15	ตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ท	การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ท-1	แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
ภาคผนวก ท-2	เอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก ท-3	รายชื่อทีมงานมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ผ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ผ-1	เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ SDS
ภาคผนวก ผ-2	มาตรการควบคุมโรคระบาด
ภาคผนวก ผ-3	การแจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ณ	ขั้นตอนการร้องเรียน/แบบบันทึกข้อร้องเรียน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	1-14
ตารางที่ 1-2 แผนงานการพัฒนาโครงการ	1-4
ตารางที่ 1-3 ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตและพื้นที่รองรับ มลพิษทางอากาศตามที่ได้รับการจัดสรรจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี	1-6
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอยส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของ บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิต กระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-15
ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลัง การผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-30
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อ อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	3-2
ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อ อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	3-3
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-20
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-22
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-24
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-25
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบล หนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-28
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-29
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้าน หนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)	3-32

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณสถานที่ที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) และสถานที่ที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-34
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานที่ที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-39
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานที่ที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-42
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานที่ที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-45
ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานที่ที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-48
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-56
ตารางที่ 3-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาหลอม Striko MMT 510	3-67
ตารางที่ 3-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาหลอม MMT 810	3-68
ตารางที่ 3-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบเศษชีกิ้ง 810 Chip Dyer	3-69
ตารางที่ 3-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 511 (Solution)	3-70
ตารางที่ 3-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 512 (Aging)	3-71
ตารางที่ 3-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL1	3-72
ตารางที่ 3-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น โลชั่น#1-PL1	3-73
ตารางที่ 3-23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น โลชั่น#2-PL1	3-74
ตารางที่ 3-24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสี Wet-PL1	3-75
ตารางที่ 3-25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL1	3-76
ตารางที่ 3-26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry off -PL2	3-77
ตารางที่ 3-27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2	3-78
ตารางที่ 3-28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL2	3-79
ตารางที่ 3-29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Degassing (Dust Collector 040)	3-81
ตารางที่ 3-30 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Paint Mixing Room-PL1	3-82
ตารางที่ 3-31 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metallic)	3-83
ตารางที่ 3-32 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear)	3-84
ตารางที่ 3-33 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Flash Off Zone 1 (P24)	3-85

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Cooling Zone-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 1)	3-86
ตารางที่ 3-35 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 2)	3-87
ตารางที่ 3-36 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 3)	3-88
ตารางที่ 3-37 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 12-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-89
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-92
ตารางที่ 3-39 แผนตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-107
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-111
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	3-112
ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-116
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ	3-120
ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน	3-122
ตารางที่ 3-45 ผลการตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 18 - 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-125
ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-129
ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-133
ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-141
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะ ล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	4-5
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะ ล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	4-6

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่โรงงานผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	1-3
รูปที่ 1-2	แผนที่โรงงานเดิมและส่วนขยาย ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	1-4
รูปที่ 1-3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการปัจจุบันของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	1-6
รูปที่ 1-4	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต
	1-9
รูปที่ 1-5	แผนผังกระบวนการผลิตและควบคุมการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอยของโครงการ
	1-13
รูปที่ 2-1	มาตรการทั่วไป
	2-83
รูปที่ 2-2	การติดตั้งเครื่องจักรในพื้นที่ส่วนการผลิตในปัจจุบัน
	2-84
รูปที่ 2-3	Dust Collector
	2-84
รูปที่ 2-4	Hood
	2-84
รูปที่ 2-5	ระบบ After Brunner ที่เตาอบเศษชิ้น
	2-84
รูปที่ 2-6	Activated Carbon Filter
	2-84
รูปที่ 2-7	วางระบายน้ำฝน
	2-85
รูปที่ 2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
	2-85
รูปที่ 2-9	บ่อเกรอะ
	2-85
รูปที่ 2-10	บ่อดักไขมัน
	2-85
รูปที่ 2-11	ถังสำรองน้ำประปา
	2-86
รูปที่ 2-12	Heat Exchanger
	2-86
รูปที่ 2-13	Cooling Tower
	2-86
รูปที่ 2-14	พื้นที่สีเขียว
	2-87
รูปที่ 2-15	จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 15 กม./ชม. บริเวณภายในโครงการ
	2-88
รูปที่ 2-16	ที่จอดรถ
	2-88
รูปที่ 2-17	ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนพื้น
	2-89
รูปที่ 2-18	ป้ายจำกัดความสูง
	2-89
รูปที่ 2-19	ป้ายแสดงการควบคุมโรคระบาด
	2-89
รูปที่ 2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก
	2-90
รูปที่ 2-21	ถังขยะแยกตามประเภทของขยะ
	2-91
รูปที่ 2-22	ป้าย/สื่อรณรงค์ให้รักษาความสะอาด
	2-91

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-23 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย	2-92
รูปที่ 2-24 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย	2-94
รูปที่ 2-25 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-94
รูปที่ 2-26 อุปกรณ์กันความร้อนหน้าเตาหลอม	2-95
รูปที่ 2-27 ป้ายกำหนดพื้นที่เสียงดัง	2-95
รูปที่ 2-28 ห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation)	2-95
รูปที่ 2-29 อุปกรณ์ชำระล้างลูกเดิน	2-95
รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-96
รูปที่ 2-31 การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-97
รูปที่ 2-32 พัดลมระบายอากาศ	2-97
รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ชำระล้างลูกเดิน	2-98
รูปที่ 2-34 ตู้น้ำดื่ม	2-98
รูปที่ 2-35 ห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ	2-99
รูปที่ 2-36 การติดตั้งหลอดไฟในพื้นที่บริเวณที่มีการทำงานที่ต้องใช้ความละเอียดสูง	2-100
รูปที่ 2-37 แผนผังทางหนีไฟ	2-100
รูปที่ 2-38 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-100
รูปที่ 2-39 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-101
รูปที่ 2-40 Firm Pump Room	2-103
รูปที่ 2-41 ระบบ CO2 ดับเพลิงอัตโนมัติ	2-104
รูปที่ 2-42 ป้ายทางออกฉุกเฉิน	2-104
รูปที่ 2-43 จตุรรวมพล	2-104
รูปที่ 2-44 หัวรับน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2-105
รูปที่ 2-45 อุปกรณ์นิรภัยบริเวณหม้อน้ำ	2-105
รูปที่ 2-46 กิจกรรมอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-106
รูปที่ 2-47 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ	2-106
รูปที่ 2-48 การดำเนินงานด้าน CSR	2-107
รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-21
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-23

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-30
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-30
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-35
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-35
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-36
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-36
รูปที่ 3-13 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-37
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-51
รูปที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-51
รูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-52
รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-52
รูปที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ริมรั้วของโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-53
รูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L _{max}) สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-53
รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L _{max}) สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-54
รูปที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L _{max}) สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-54

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{max}) สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-55
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-56
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-57
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-57
รูปที่ 3-26 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-63
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-95
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-96
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-97
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ทั้งหมด จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-98
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-99
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโซลีน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-100
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโทลูอิน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-101
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบไอโซพรีนอลกอฮอล์ จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-102
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเอทิลคีโตน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-103
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ทั้งหมด จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-104
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-105
รูปที่ 3-38 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน	3-108
รูปที่ 3-39 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-113
รูปที่ 3-40 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-127