

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.....	1-9
1.2.6 วัตถุดิบ.....	1-9
1.2.7 กระบวนการผลิต.....	1-10
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.....	3-34
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	3-53

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ).....	3-54
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	3-54
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป	3-97
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ.....	3-97
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย.....	3-97
3.3.5 ผลการติดตามผลกระทบด้านสาธารณสุข.....	3-97
3.3.6 ผลการติดตามผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-98
3.3.6.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	3-98
3.3.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal sampling)	3-98
3.3.6.3 การบันทึกอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพแบบ จป.(ว).....	3-130
3.3.6.4 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน.....	3-130
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม.....	3-131
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	3-131

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	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท
ภาคผนวก ก-3	หนังสือนำส่งรายงานครั้งล่าสุด
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (แบบ ข.2)
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	มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการภายใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี
ภาคผนวก ค-4	มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
ภาคผนวก ค-5	มาตรฐานคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ข	หนังสือรับรองการจ่ายน้ำประปาจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ช	แบบบันทึกการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ช-1	แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ช-2	แบบบันทึกการตรวจสอบ Dust Collector
ภาคผนวก ช-3	แบบบันทึกการตรวจสอบ Fire Alarm Fire Pump และ Fire Suppression
ภาคผนวก ช-4	แบบบันทึกการตรวจสอบ Shot Blast
ภาคผนวก ช-5	แบบบันทึกการตรวจสอบ Emergency Exit และ Emergency Light
ภาคผนวก ช-6	แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ช-7	หนังสือการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้เป็นของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
ภาคผนวก ซ	เอกสารแสดงการส่งน้ำเสียของโรงงานไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ฌ	เอกสารแสดงการควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถขนส่ง

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ญ	การจัดการของเสีย
ภาคผนวก ญ-1	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ญ-2	ปริมาณของเสียที่นำออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ญ-3	สัญญาให้บริการกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ญ-5	เอกสารอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้ควบคุมระบบการจัดการ สวส. ตามที่กฎหมายกำหนด
ภาคผนวก ฎ	ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ภาคผนวก ฎ-1	คู่มือความปลอดภัย และข้อกำหนดต่างๆ
ภาคผนวก ฎ-2	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และนโยบายอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ คุณภาพ
ภาคผนวก ฎ-3	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฎ-4	สถิติอุบัติเหตุ และ ตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ฎ-5	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ฎ-6	ประกาศแต่งตั้งทีมผจญเพลิงประจำโรงงาน
ภาคผนวก ฎ-7	แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฎ-8	แผนป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี
ภาคผนวก ฎ-9	แผนระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ฎ-10	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฎ-11	แผนการตรวจสอบสุขภาพและผลตรวจสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก ฎ-12	แนวทาง/นโยบายการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ฎ-13	ขั้นตอนการร้องเรียน/แบบบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ฎ-14	แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป.(ว)
ภาคผนวก ฎ-15	ขั้นตอนการขออนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Permit to Work) และ ตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ฏ	สัญญาจ้างเหมา ตกแต่ง ดูแล รักษาสวน ต้นไม้ และสนามหญ้า
ภาคผนวก ท	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ท-1	แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
ภาคผนวก ท-2	เอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก ธ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ธ-1	เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ SDS
ภาคผนวก ธ-2	มาตรการควบคุมโรคระบาด

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
2-2	
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิต กระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
2-15	
ตารางที่ 2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลัง การผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 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 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
3-20	
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
3-22	
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
3-24	
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
3-25	
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบล หนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
3-28	
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
3-29	
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้าน หนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)
3-32	
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
3-36	
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
3-39	

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-42
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-44
ตารางที่ 3-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาหลอม Striko MMT 510	3-61
ตารางที่ 3-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาหลอม MMT 810	3-62
ตารางที่ 3-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบเคลือบสี 810 Chip Dyer	3-63
ตารางที่ 3-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 511 (Solution)	3-64
ตารางที่ 3-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 512 (Aging)	3-65
ตารางที่ 3-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry off-PL1	3-66
ตารางที่ 3-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น โหล่น#1-PL1	3-67
ตารางที่ 3-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น โหล่น#2-PL1	3-68
ตารางที่ 3-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสี Wet-PL1	3-69
ตารางที่ 3-23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Bioler-PL1	3-70
ตารางที่ 3-24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry off -PL2	3-71
ตารางที่ 3-25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2	3-72
ตารางที่ 3-26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL2	3-73
ตารางที่ 3-27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Degassing (Dust Collector 040)	3-75
ตารางที่ 3-28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Paint Mixing Room-PL1	3-76
ตารางที่ 3-29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metalic)	3-77
ตารางที่ 3-30 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear)	3-78
ตารางที่ 3-31 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Flash Off Zone 1 (P24)	3-79
ตารางที่ 3-32 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Cooling Zone-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 1)	3-80
ตารางที่ 3-33 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 2)	3-81
ตารางที่ 3-34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 3)	3-82
ตารางที่ 3-35 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-83
ตารางที่ 3-36 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 27-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-84

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-87
ตารางที่ 3-38 แผนตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-98
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-102
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	3-103
ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-107
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ	3-111
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน	3-113
ตารางที่ 3-44 ผลการตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 25-27 เมษายน พ.ศ. 2565	3-116
ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-117
ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-124
ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-129
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	4-5
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเรื่องทั่วไป	2-77
รูปที่ 2-2 การชิงตาข่ายกันบริเวณการติดตั้งเครื่องจักร	2-78
รูปที่ 2-3 Dust Collector	2-78
รูปที่ 2-4 Hood	2-78
รูปที่ 2-5 ระบบ After Burnner ที่เตาอบเศษชิ้นลี้	2-78
รูปที่ 2 6 Activated Carbon Filter	2-78
รูปที่ 2-7 รางระบายน้ำฝน	2-79
รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	2-79
รูปที่ 0-9 บ่อเกรอะ	2-79
รูปที่ 2-10 บ่อดักไขมัน	2-79
รูปที่ 2-11 ถังสำรองน้ำประปา	2-80
รูปที่ 2-12 Heat Exchanger	2-80
รูปที่ 2-13 Cooling Tower	2-80
รูปที่ 2-14 จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 15 กม./ชม. บริเวณภายในโครงการ	2-80
รูปที่ 2-15 ทางม้าลาย	2-80
รูปที่ 2-16 ที่จอดรถ	2-81
รูปที่ 2-17 ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนพื้น	2-81
รูปที่ 2-18 ป้ายจำกัดความสูง	2-82
รูปที่ 2-19 กระจกโค้ง สำหรับการสัญจรภายในโรงงาน	2-82
รูปที่ 2-20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก	2-82
รูปที่ 2-21 ถังขยะแยกตามประเภทของขยะ	2-83
รูปที่ 2-22 ป้าย/สื่อรณรงค์ให้รักษาความสะอาด	2-83

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-23 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย	2-84
รูปที่ 2-24 นโยบายด้านความปลอดภัย	2-86
รูปที่ 2-25 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-86
รูปที่ 2-26 อุปกรณ์กันความร้อนหน้าเตาหลอม	2-87
รูปที่ 2-27 ป้ายกำหนดพื้นที่เสียงดัง	2-87
รูปที่ 2-28 ห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation)	2-87
รูปที่ 2-29 อุปกรณ์ชำระล้างลูกเดิน	2-88
รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-88
รูปที่ 2-31 การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-90
รูปที่ 2-32 พัฒนาระบายอากาศ	2-91
รูปที่ 2-33 Silencer	2-91
รูปที่ 2-34 ตู้น้ำดื่ม	2-91
รูปที่ 2-35 ที่พักสูบบุหรี่สำหรับพนักงาน	2-91
รูปที่ 2-36 ห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ	2-92
รูปที่ 2-37 การติดตั้งหลอดไฟในพื้นที่บริเวณที่มีการทำงานที่ต้องใช้ความละเอียดสูง	2-92
รูปที่ 2-38 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-93
รูปที่ 2-39 ถังดับเพลิง ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง และตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน	2-93
รูปที่ 2-40 Firm Pump Room	2-95
รูปที่ 2-41 ระบบ CO2 ดับเพลิงอัตโนมัติ	2-96
รูปที่ 2-42 ป้ายทางออกฉุกเฉิน	2-96
รูปที่ 2-43 จุดรวมพล	2-96
รูปที่ 2-44 หัวรับน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2-97
รูปที่ 2-45 อุปกรณ์นิรภัยบริเวณหม้อน้ำ	2-97
รูปที่ 2-46 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ	2-98
รูปที่ 2-47 เส้นแบ่งพื้นที่ทางเดินภายในโรงงาน	2-99
รูปที่ 2-48 พื้นที่สีเขียว	2-98
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 (ระยะก่อสร้าง)	3-23

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ระยะดำเนินการ) สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-30
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ระยะดำเนินการ) สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-30
รูปที่ 3-9 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-34
รูปที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-48
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-48
รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-49
รูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-49
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ริมรั้วของโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-50
รูปที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L _{max}) สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-50
รูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L _{max}) สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-51
รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L _{max}) สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-51
รูปที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L _{max}) สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-52
รูปที่ 3-19 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-57

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องเตาหลอมและเตาอบชุบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-90
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-91
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซลีน จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-92
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโทลูอิน จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-93
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบไอโซพริพิลอัลกอฮอล์ จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-94
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเอทิลคีโตน จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-95
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ จากปล่องเตาหลอมและเตาอบชุบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-96
รูปที่ 3-27 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน	3-99
รูปที่ 3-28 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-104
รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-118