

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567



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](http://www.uaeconsultant.com) E-mail : [uae@uaeconsultant.com](mailto:uae@uaeconsultant.com)

## หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

บริษัท แม็กซิออน วิลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ (สระบุรี) เลขที่ 42 หมู่ 5 ถนนหนองปลากระดี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ของบริษัท แม็กซิออน วิลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์

.....

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวพรรณณ

.....

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ  
ด้านสิ่งแวดล้อม

นางรัตนา

.....

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

นางปิยะพัชร

.....

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวพิชญ์สุชา

.....

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวพรรณณยุรี

.....

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
(ระยะดำเนินการ)**

- 1) ชื่อโครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
- 2) สถานที่ตั้ง: เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี 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 23 มกราคม พ.ศ. 2567
- 8) รายละเอียดโครงการ: ดังแสดงในบทที่ 1

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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 วัตถุประสงค์	1-10
1.2.7 กระบวนการผลิต	1-10
1.2.8 แผนการก่อสร้างโครงการ	1-13
1.2.9 ภาวะมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-15
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-13
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	3-13
3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร)	3-32
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป	3-72
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-80
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-80
3.2.5 ผลการติดตามผลกระทบด้านสาธารณสุข	3-80
3.2.6 ผลการติดตามผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-80
3.3.6.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-80
3.3.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal sampling)	3-81
3.3.6.3 การบันทึกอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป.(ว)	3-118

## สารบัญ

	หน้า
3.3.6.4 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	3-118
3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-119
3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-119
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ 1-13
ตารางที่ 1-2	แผนงานการพัฒนาโครงการ 1-14
ตารางที่ 1-3	ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตและพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศตามที่ได้รับการจัดสรรจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี 1-28
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 2-11
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-19
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 256 3-21
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-23
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-24
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-27
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-28
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) 3-31
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเตาหลอม MMT 910 3-39

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเตาหลอม MMT 510	3-40
ตารางที่ 3-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบเศษซีกถึง 810 Chip Dyer	3-41
ตารางที่ 3-12 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 511 (Solution)	3-42
ตารางที่ 3-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 512 (Aging)	3-43
ตารางที่ 3-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL1	3-44
ตารางที่ 3-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น เส้น#1-PL1	3-45
ตารางที่ 3-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น เส้น#2-PL1	3-46
ตารางที่ 3-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสี Wet-PL1	3-47
ตารางที่ 3-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL1	3-48
ตารางที่ 3-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry off -PL2	3-49
ตารางที่ 3-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2	3-50
ตารางที่ 3-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL2	3-51
ตารางที่ 3-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Degassing (Dust Collector 040)	3-53
ตารางที่ 3-23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Paint Mixing Room-PL1	3-54
ตารางที่ 3-24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metallic)	3-55
ตารางที่ 3-25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear)	3-56
ตารางที่ 3-26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Flash Off Zone 1 (P24)	3-57
ตารางที่ 3-27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Cooling Zone-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่1)	3-58
ตารางที่ 3-28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 2)	3-59
ตารางที่ 3-29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่3)	3-60
ตารางที่ 3-30 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่10, 12-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-61
ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-74
ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-75
ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-76



## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-77
ตารางที่ 3-36 แผนตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-81
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-85
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	3-86
ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-88
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ	3-94
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน	3-95
ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-99
ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-100
ตารางที่ 3-44 ผลการตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 2-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-104
ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการตรวจวัดแบบพื้นที่และแบบเฉพาะจุด	3-109
ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-117
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิต กระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	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	แผนผังกระบวนการผลิตและดุลมวลการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอยของโครงการ
รูปที่ 2-1	มาตรการทั่วไป
รูปที่ 2-2	การติดตั้งเครื่องจักรในพื้นที่ส่วนการผลิตในปัจจุบัน
รูปที่ 2-3	Dust Collector
รูปที่ 2-4	Hood
รูปที่ 2-5	ระบบ After Burner ที่เตาอบเซ็กซี่ลิ่ง
รูปที่ 2-6	Activated Carbon Filter
รูปที่ 2-7	วางระบายน้ำฝน
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	ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณภายในโครงการ
รูปที่ 2-16	ที่จอดรถ
รูปที่ 2-17	ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร
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	2-61
รูปที่ 2-24 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย	2-62
รูปที่ 2-25 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-62
รูปที่ 2-26 อุปกรณ์กันความร้อนหน้าเตาหลอม	2-62
รูปที่ 2-27 ป้ายกำหนดพื้นที่เสียงดัง	2-62
รูปที่ 2-28 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	2-63
รูปที่ 2-29 ห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation)	2-63
รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-63
รูปที่ 2-31 การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-64
รูปที่ 2-32 พัดลมระบายอากาศ	2-65
รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ชำระล้างลูกเหิน	2-65
รูปที่ 2-34 ตู้น้ำดื่ม	2-65
รูปที่ 2-35 ห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ	2-66
รูปที่ 2-36 การติดตั้งหลอดไฟในพื้นที่บริเวณที่มีการทำงานที่ต้องใช้ความละเอียดสูง	2-66
รูปที่ 2-37 แผนผังทางหนีไฟ	2-66
รูปที่ 2-38 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-67
รูปที่ 2-39 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-67
รูปที่ 2-40 Firm Pump Room	2-68
รูปที่ 2-41 ระบบ CO <sub>2</sub> ดับเพลิงอัตโนมัติ	2-69
รูปที่ 2-42 ป้ายทางออกฉุกเฉิน	2-69
รูปที่ 2-43 จุติรวมพล	2-69
รูปที่ 2-44 หัวรับน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2-69
รูปที่ 2-45 อุปกรณ์นิรภัยบริเวณหม้อน้ำ (Safety Valve)	2-70
รูปที่ 2-46 กิจกรรมอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-70
รูปที่ 2-47 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ	2-70
รูปที่ 2-48 การดำเนินงานด้าน CSR	2-71
รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-20
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-22

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-25
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-25
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-29
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-29
รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-35
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ จากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-67
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ทั้งหมดจากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-67
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโซลิน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโทลูอิน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบไอโซพริลอัลกอฮอล์ จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเอทิลคีโตน จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง0 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-70
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ทั้งหมด จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-70
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ จากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-71
รูปที่ 3-21 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-73

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-78
รูปที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-78
รูปที่ 3-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-79
รูปที่ 3-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-79
รูปที่ 3-26 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน	3-82
รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-87
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-89
รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน	3-97
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-101
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-101
รูปที่ 3-32 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-105

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เรื่องทั่วไป
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (แบบ ข.2)
ภาคผนวก ก-5	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ข-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
ภาคผนวก ข-3	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ข-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในการทำงาน
ภาคผนวก ข-6	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในการทำงาน (พื้นที่)
ภาคผนวก ข-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในการทำงาน (ติดตัวบุคคล)
ภาคผนวก ข-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในการทำงาน
ภาคผนวก ข-9	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน
ภาคผนวก ข-10	บันทึกสถิติการใช้น้ำประปา และพลังงานอื่นๆ
ภาคผนวก ค	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
ภาคผนวก ค-3	มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-5	มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
ภาคผนวก ค-6	มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับลิวเอชเอ สระบุรี
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	แผนการดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้าง
ภาคผนวก ฉ-1	แผนงานการดำเนินงานกิจกรรมการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดแผนการติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และการปรับปรุงระบบรวมน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ข

#### แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง

ภาคผนวก ข-1	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Programs)
ภาคผนวก ข-2	แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
ภาคผนวก ข-3	แบบบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษ (รวบรวมและระบายอากาศ) Bag filter, Dust Collector
ภาคผนวก ข-4	แบบบันทึกการตรวจสอบ Fire Alarm Fire Pump และ Fire Suppression
ภาคผนวก ข-5	แบบบันทึกการตรวจสอบ Shot Blast
ภาคผนวก ข-6	แบบบันทึกการตรวจสอบ Emergency Exit และ Emergency Light
ภาคผนวก ข-7	เอกสารตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ
ภาคผนวก ข-8	หนังสือการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้เป็นของเหลวเป็นสื่อความร้อน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-9	แบบบันทึกตรวจเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน
ภาคผนวก ข-10	แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนของโครงการ

### ภาคผนวก ข

#### เอกสารแสดงการส่งน้ำเสียของโรงงานไปบำบัด

ภาคผนวก ข-1	เอกสารแสดงการส่งน้ำเสียของโรงงานไปบำบัดที่ระบบบำบัด
ภาคผนวก ข-2	ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม

### ภาคผนวก ฉ

#### การจัดการของเสีย

ภาคผนวก ฉ-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
ภาคผนวก ฉ-2	ปริมาณของเสียที่นำออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ฉ-3	สัญญาการให้บริการกำจัด หรือบำบัดของเสียที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ฉ-4	ใบอนุญาตให้เป็นผู้รับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ฉ-5	เอกสารการติดตาม (Audit) หน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ฉ-6	เอกสารอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

### ภาคผนวก ฉ

#### ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ภาคผนวก ฉ-1	คู่มือความปลอดภัยและข้อกำหนดต่างๆ
ภาคผนวก ฉ-2	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพ HSE plan master
ภาคผนวก ฉ-3	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ญ-4	สถิติอุบัติเหตุ และการรายงานอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ญ-5	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
ภาคผนวก ญ-6	แผนระงับเหตุฉุกเฉินและเบอร์ดติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ญ-7	แผนป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ
ภาคผนวก ญ-8	แผนระงับอัคคีภัย/กิจกรรมซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ญ-9	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ญ-10	การตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ญ-11	เอกสารแนวทาง/นโยบายการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การไต่ขึ้น
ภาคผนวก ญ-12	สถิติการเจ็บป่วยจากห้องพยาบาล
ภาคผนวก ญ-13	เอกสารแต่งตั้งและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ภาคผนวก ญ-14	ขั้นตอนการขออนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Permit to Work)
ภาคผนวก ญ-15	ตัวอย่าง Work Permit ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
<b>ภาคผนวก ฎ</b>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b>
ภาคผนวก ฎ-1	แผนงานการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ฎ-2	เอกสารการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ฎ-3	หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์
<b>ภาคผนวก ฏ</b>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</b>
ภาคผนวก ฏ-1	เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ SDS
ภาคผนวก ฏ-2	การแจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ฏ-3	มาตรการควบคุมโรคระบาด
<b>ภาคผนวก ท</b>	<b>ขั้นตอนการร้องเรียน/แบบบันทึกข้อร้องเรียน/หนังสือรับรอง (กรณีไม่มีข้อร้องเรียน)</b>
<b>ภาคผนวก ธ</b>	<b>หนังสือรับรองการจ่ายน้ำประปาจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี</b>