

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ช

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-2
1.3	ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1	สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-3
1.4.2	วัตถุดิบ สารเคมีและเชื้อเพลิง	1-7
1.4.3	ผลิตภัณฑ์	1-9
1.4.4	กระบวนการผลิต	1-10
1.4.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-18
1.4.6	ระบบไฟฟ้า	1-19
1.4.7	มลพิษและการจัดการ	1-19
1.4.8	น้ำเสียและการจัดการ	1-21
1.4.9	กากของเสียและการจัดการ	1-22
1.4.10	เสียงและการควบคุม	1-26
1.4.11	การระบายน้ำท่วม	1-27
1.4.12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-27
1.4.13	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1-28
1.4.14	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-35
1.4.15	พื้นที่สีเขียว	1-37

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-16
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-18
3.4.1 คุณภาพอากาศ	3-18
3.4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
3.4.3 ระดับเสียงทั่วไป	3-80
3.4.4 การคมนาคม	3-102
3.4.5 การจัดการกากของเสีย	3-102
3.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-102
3.4.7 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-158
3.4.8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	3-158
3.4.9 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-158
3.4.10 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-159
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-4
ตารางที่ 1.4-2 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	1-18
ตารางที่ 1.4-3 รายละเอียดหม้อไอน้ำที่ใช้ป้อนร่วมกัน	1-19
ตารางที่ 1.4-4 ปริมาณกากของเสียและการจัดการ	1-19
ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-30
ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-4
ตารางที่ 3.2-1 การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-15
ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-22
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-38
ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-40
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-47

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-58
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-68
ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-71
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-85
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-97
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-106
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-107
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-114
ตารางที่ 3.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	3-118

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-120
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-121
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-125
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	
ตารางที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-126
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	
ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	3-129
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	
ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-152
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	
ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-155
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-6
โครงการโรงงานผลิตเส้นลวดโลหะเคลือบผิว (ครั้งที่ 2)	
บริษัท บริดจสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) จำกัด	

สารบัญญรูป

หน้า

รูปที่ 1.4-1	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1.4-2	แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-5
รูปที่ 1.4-3	วัตถุดิบหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1-8
รูปที่ 1.4-4	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์	1-10
รูปที่ 1.4-5	แผนผังภาพรวมกระบวนการผลิต	1-17
รูปที่ 1.4-6	แผนฉุกเฉินกรณีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	1-30
รูปที่ 1.4-7	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมี	1-31
รูปที่ 1.4-8	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของรังสี	1-32
รูปที่ 1.4-9	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหม้อไอน้ำ	1-33
รูปที่ 1.4-10	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	1-34
รูปที่ 1.4-11	แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	1-36
รูปที่ 3.4-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
รูปที่ 3.4-2	ผังลมบริเวณ พื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 4-11 กันยายน พ.ศ. 2566	3-39
รูปที่ 3.4-3	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-41
รูปที่ 3.4-4	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-44
รูปที่ 3.4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-60
รูปที่ 3.4-6	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
รูปที่ 3.4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-75
รูปที่ 3.4-8	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-83
รูปที่ 3.4-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-99
รูปที่ 3.4-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-110
รูปที่ 3.4-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-117
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	3-119
รูปที่ 3.4-13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-122
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-124
รูปที่ 3.4-15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-127
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-154
รูปที่ 3.4-17	กราฟแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-156

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1-1 ป้ายจำกัดความรถในพื้นที่โครงการ	2-85
ภาพที่ 2.1-2 ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-85
ภาพที่ 2.1-3 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามชุมชน	2-85
ภาพที่ 2.1-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	2-85
ภาพที่ 2.1-5 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำของโครงการ	2-85
ภาพที่ 2.1-6 ถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด	2-85
ภาพที่ 2.1-7 การเข้าเยี่ยมชมโครงการ	2-86
ภาพที่ 2.1-8 พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่พักผ่อน	2-87
ภาพที่ 2.1-9 พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร	2-87
ภาพที่ 2.1-10 พื้นที่สูบน้ำ	2-87
ภาพที่ 2.1-11 อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่การก่อสร้าง	2-87
ภาพที่ 2.1-12 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับผู้รับเหมา	2-88
ภาพที่ 2.2-1 ระบบ Dust Collector Scale Rod	2-89
ภาพที่ 2.2-2 Dust Collector	2-89
ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดแบบ Wet Scrubber	2-90
ภาพที่ 2.2-4 อะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-90
ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-91
ภาพที่ 2.2-6 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pit)	2-91
ภาพที่ 2.2-7 ระบบ pH Online ที่บ่อ (Inspection pit)	2-91
ภาพที่ 2.2-8 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	2-91
ภาพที่ 2.2-9 ถังเก็บน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	2-91
ภาพที่ 2.2-10 พื้นที่จัดเก็บวัสดุและผลิตภัณฑ์ ที่มีหลังคาปิดคลุม	2-93
ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำ	2-93
ภาพที่ 2.2-12 พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม	2-93
ภาพที่ 2.2-13 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-94
ภาพที่ 2.2-14 รางระบายน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	2-94
ภาพที่ 2.2-15 การทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ	2-95
ภาพที่ 2.2-16 ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-95
ภาพที่ 2.2-17 รถขนส่งวัสดุของเสีย ติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัท	2-95
ภาพที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-95

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 2.2-19 รถบรรทุกขนส่ง	2-95
ภาพที่ 2.2-20 กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ	2-96
ภาพที่ 2.2-21 ระบบสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง	2-97
ภาพที่ 2.2-22 อบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้พนักงาน	2-99
ภาพที่ 2.2-23 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	2-99
ภาพที่ 2.2-24 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ต่างๆ ป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-100
ภาพที่ 2.2-25 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-101
ภาพที่ 2.2-26 การปิดครอบเครื่องจักรในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง	2-102
ภาพที่ 2.2-27 ห้องควบคุม Control Room	2-102
ภาพที่ 2.2-28 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	2-102
ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและห้องพยาบาล	2-102
ภาพที่ 2.2-30 สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ	2-103
ภาพที่ 2.2-31 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	2-103
ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-21
ภาพที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-45
ภาพที่ 3.4-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-84
ภาพที่ 3.4-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-104
ภาพที่ 3.4-5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-112
ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	3-128