

## สารบัญ

## หน้า

### แบบ สผ. 2

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1

1.2 วัตถุประสงค์ 2

1.3 ความเป็นมาของโครงการ 2

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1 สถานที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ 5

2.2 ขนาดและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 5

2.3 การใช้พื้นที่ส่วนผลิต 5

2.4 พื้นที่สีเขียว 10

2.5 ผลิตภัณฑ์ 12

2.6 วัตถุดิบและสารเคมี 12

2.7 กระบวนการผลิต 17

2.8 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ 17

2.9 ระบบเสริมการผลิต 26

2.10 การประสานงานและติดต่อสื่อสาร 31

2.11 ระบบระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม 32

2.12 มลพิษและการควบคุม 32

2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 57

2.14 การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ 74

2.15 ขอบเขตการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 74

## สารบัญ(ต่อ)

หน้า

### บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 76

3.2 รายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 76

### บทที่ 4 การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 150

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพแวดล้อมย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกัน 3 ปี (2017-2019) 214

4.3 การตรวจสอบโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) 266

#### เอกสารแนบ 1

แผนการดำเนินการเปลี่ยนขนาดฟัดฟัดลมของ Dust collector

แผนการดำเนินการเพิ่มบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

#### เอกสารแนบ 2

ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ

ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

ข้อมูลปริมาณการใช้สารเคมีในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

ข้อมูลบันทึกสถานการณ์การขัดข้องของระบบไฟฟ้าของโครงการ

#### เอกสารแนบ 3

นโยบายการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

นโยบายการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

#### เอกสารแนบ 4

สวัสดิการด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล

สรุปการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

#### เอกสารแนบ 5

แผนผังอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ

สรุปผลการตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง

#### เอกสารแนบ 6

สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ(ต่อ)

### ภาคผนวก ก

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี 2562

แผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Dust collector

แผนการเปลี่ยนถ่ายถุงกรองของ Dust collector

### ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

### ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ภาพถ่ายการตรวจวัดปล่องระบายอากาศ

### ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การนำน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้มาใช้รดน้ำต้นไม้

## สารบัญ(ต่อ)

### ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตประกอบกิจการของหน่วยงานรับจัดการวัสดุไม่ใช้แล้ว

สรุปยอดปริมาณการส่งกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปี 2562

### ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

ภาพถ่ายการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

### ภาคผนวก ช

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2562

ภาพถ่ายการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2562

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการปัจจุบันและภายหลังขยายโครงการ	8
ตารางที่ 2.6 -1 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโครงการปัจจุบันและภายหลังขยาย	14
ตารางที่ 2.8-1 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญที่ใช้ในโรงงาน	21
ตารางที่ 2.9.1-1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการทั้งหมดที่เกิดขึ้น	30
ตารางที่ 2.12.1-2 รายละเอียดของระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศโครงการปัจจุบัน	35
ตารางที่ 2.12.1-3 รายละเอียดของระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศที่ใช้ในโครงการส่วนขยาย	35
ตารางที่ 2.12.3-1 ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น	42
ตารางที่ 2.12.4-1 การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการตามหลัก 3 R	50
ตารางที่ 2.15-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2562	75
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการในปัจจุบัน	77
ตารางที่ 3.2.1-1 พิกัดขนาดพัสดุที่ใช้ในโครงการปัจจุบันที่คำนวณได้เทียบกับที่ติดตั้งจริง	117
ตารางที่ 3.2.1-11 รายชื่อผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	124
ตารางที่ 4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องโรงงาน	151
ตารางที่ 4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	153
ตารางที่ 4.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร	155
ตารางที่ 4.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสำนักงาน	156
ตารางที่ 4.1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอาคารฝ่ายผลิต	157
ตารางที่ 4.1.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ RO Reject	158
ตารางที่ 4.1.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มจากตู้น้ำดื่มภายในโรงงาน	159
ตารางที่ 4.1.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว (RO)	160
ตารางที่ 4.1.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	161
ตารางที่ 4.1.10 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ	162
ตารางที่ 4.1.11 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน	186
ตารางที่ 4.1.12 ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงเฉลี่ยเวลา 8 ชั่วโมงทำงาน	192
ตารางที่ 4.1.13 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงรบกวน	194
ตารางที่ 4.1.14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	195
ตารางที่ 4.1.15 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	200
ตารางที่ 4.1.16 ตารางแสดงผลการตรวจวัด Noise Contour	202

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.1 แสดงผลการตรวจวัดปล่องระบายอากาศย้อนหลัง 3 ปี	215
ตารางที่ 4.2.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานย้อนหลัง 3 ปี	217
ตารางที่ 4.2.3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหารย้อนหลัง 3 ปี	234
ตารางที่ 4.2.4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสำนักงานย้อนหลัง 3 ปี	236
ตารางที่ 4.2.5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารฝ่ายผลิตย้อนหลัง	238
ตารางที่ 4.2.6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ RO Reject ย้อนหลัง 3 ปี	240
ตารางที่ 4.2.7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มที่ตู้น้ำดื่มย้อนหลัง 3 ปี	242
ตารางที่ 4.2.8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มก่อนเข้าท่อย้อนหลัง 3 ปี	248
ตารางที่ 4.2.9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง 3 ปี	254
ตารางที่ 4.2.10 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงทำงานย้อนหลัง 3 ปี	260
ตารางที่ 4.2.11 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณสัมพัทธ์เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงย้อนหลัง 3 ปี	262
ตารางที่ 4.2.12 แสดงผลการตรวจวัดเสียงรบกวนย้อนหลัง 3 ปี	264
ตารางที่ 4.2.13 แสดงผลการตรวจวัดความร้อนย้อนหลัง 3 ปี	265
ตารางที่ 4.2.14 แสดงผลการตรวจวัด NOISE CONTOUR	242

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3
รูปที่ 2.1-1 อาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ	6
รูปที่ 2.1-2 แผนที่บริษัท เอ็ม. เอ็ม. ที. จำกัด	7
รูปที่ 2.2-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังขยายโครงการ	9
รูปที่ 2.4-1 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	11
รูปที่ 2.5-1 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ	13
รูปที่ 2.7-1 ผังกระบวนการผลิตของโครงการ	18
รูปที่ 2.7-2 ผังกระบวนการจัดการมลพิษของโครงการ	19
รูปที่ 2.7-3 สมดุลของกระบวนการผลิต	20
รูปที่ 2.12.3-2 สมดุลน้ำใช้ของโครงการ	43
รูปที่ 2.12.3-3 แผนผังการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	46
รูปที่ 2.12.3-4 แผนผังแสดงการจัดการน้ำเสียของโครงการ	47
รูปที่ 2.12.4-2 ตำแหน่งจุดวางถังขยะ	51
รูปที่ 2.12.4-3 โรงจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	56
รูปที่ 2.13.1-1 แผนการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานปี 2562	63
รูปที่ 2.13.3-1 การประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงานและหลักเกณฑ์การจ่ายอุปกรณ์ป้องกัน	73
อันตรายส่วนบุคคล	
รูปที่ 3.2.1-3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่	118
รูปที่ 3.2.1-5 การปลุกต้นไม้ริมรั้ว เพื่อเป็นแนวกัน	119
รูปที่ 3.2.1-7 วิธีปฏิบัติงานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	120
รูปที่ 3.2.1-8 ใบอนุญาตยานพาหนะเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	121
รูปที่ 3.2.1-9 ป้ายจำกัดความเร็วของรถเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ	122
รูปที่ 3.2.1-10 การปิดคลุมรถที่เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ	123
รูปที่ 3.2.1-12 การอบรมพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	125
รูปที่ 3.2.1-13 ระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาภายนอก	126
รูปที่ 3.2.1-14 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน	131
รูปที่ 3.2.1-15 แผนการเช็คสต็อกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	134

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2.1-16 สถานที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน	136
รูปที่ 3.2.1-17 การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการซ้อมอพยพหนีไฟ	137
รูปที่ 3.2.1-18 กิจกรรมคืนประโยชน์สู่สังคม	142
รูปที่ 3.2.1-19 กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน	143
รูปที่ 3.2.1-20 แสดงฝาครอบเปิด – ปิดปากเตาขณะหลอมวัสดุดิบ	144
รูปที่ 3.2.1-21 แสดงการติดตั้งระบบดูดควันจากการเติมแร่แมกนีเซียม (Mg) ของเตापักน้ำเหล็กสำหรับงานFCD	145
รูปที่ 3.2.1-22 แสดงถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นละออง	146
รูปที่ 3.2.1-23 แสดงป้ายสัญลักษณ์เตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน	147
รูปที่ 3.2.1-24 แสดงการติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในอาคาร	148
รูปที่ 3.2.1-25 แสดงป้ายบ่งชี้อันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน	149