

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-7
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-9
3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-40
3.5 การตรวจวัดระดับเสียง	3-56
3.6 การจัดการกากของเสีย	3-67
3.7 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-69
3.8 สุขภาพ	3-85
3.9 มวลชนสัมพันธ์	3-86
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	 4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การแสดงปริมาณการใช้น้ำในโครงการ	1-12
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-11
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-12
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-13
3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-20
3.7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-22
3.8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-25
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-28
3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล	3-32
3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-33
3.12 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-41
3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-42
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-43
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-45
3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-58
3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-59

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-64
3.19 สรุปชนิดและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-67
3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน	3-72
3.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-73
3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-77
3.23 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-81
3.24 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-82
3.25 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-83
3.26 สรุปบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567	3-85
4.2.1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ระบบหล่อเย็น	2-39
2.2 ปล่อง HRSG11 และ HRSG12	2-39
2.3 ระบบ CEMs	2-39
2.4 อุปกรณ์สำหรับระบบ CEMs	2-39
2.5 รางระบายน้ำฝน	2-39
2.6 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน	2-39
2.7 บ่อพักน้ำทิ้ง	2-40
2.8 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-40
2.9 บ้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-40
2.10 บ้ายเตือนพนักงานสวมใส่ PPE	2-40
2.11 พนักงานสวมใส่ PPE ขณะทำงาน	2-41
2.12 ห้องเก็บอุปกรณ์ PPE	2-41
2.13 Sliencer	2-41
2.14 Enclosure	2-41
2.15 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-41
2.16 บ้ายจราจรและป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	2-41
2.17 จุดเชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝนของโครงการและนิคมฯ	2-42
2.18 ถังขยะแยกประเภท	2-42
2.19 พื้นที่จัดเก็บวัสดุรีไซเคิล	2-42
2.20 อาคารจัดเก็บขยะ	2-42
2.21 ถังน้ำมันที่เสื่อมสภาพขนาด 200 ลิตร	2-42
2.22 ตู้รับเรื่องร้องเรียน	2-42
2.23 อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-43
2.24 พื้นที่โหลดสารเคมี	2-43
2.25 บ้ายสารเคมี	2-43
2.26 ระบบตรวจจับควัน	2-44
2.27 สัญญาณเตือนภัย	2-44
2.28 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-44
2.29 พาหนะสำหรับกรณีฉุกเฉิน	2-45

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.30	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-45
2.31	พื้นที่สีเขียว	2-45
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11	3-10
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12	3-10
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาหิน	3-18
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Retention Pond)	3-41
3.5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	3-57
3.6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านเขาหิน	3-57
3.7	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GT11)	3-71
3.8	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	3-71
3.9	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ	3-71
3.10	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GT12)	3-72
3.11	การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ	3-80
3.12	การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3-80

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-6
1.3 แผนผังแสดงองค์ประกอบของหน่วยผลิตไฟฟ้า	1-10
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-9
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ในปล่องระบาย	3-15
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในปล่องระบาย	3-15
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปล่องระบาย	3-15
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในปล่องระบาย	3-16
3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ	3-29
3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ในบรรยากาศ	3-29
3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมงในบรรยากาศ	3-29
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 24 ชั่วโมงในบรรยากาศ	3-30
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ	3-30
3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม	3-38
3.13 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-40
3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำทิ้ง	3-52
3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Chlorine (Free) ในน้ำทิ้ง	3-52
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง	3-52
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำทิ้ง	3-53
3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง	3-53
3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง	3-53
3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง	3-54
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Flow Rate ในน้ำทิ้ง	3-54
3.22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-56
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	3-65
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	3-65

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.25 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-70
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.)	3-78
3.27 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-79
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-84

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณาการเปลี่ยนชื่อบริษัท
ภาคผนวก ก.2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.3	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมาที่ทำงานพื้นที่
ภาคผนวก ข.2	สำเนาหนังสือนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.3	แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.4	ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.5	ข้อมูลด้าน CEMs ของโครงการ ภาคผนวก ข 5.1 ผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> ด้วย CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 ภาคผนวก ข 5.2 ระบบเตือน (Alarm) ควบคุมค่าการระบาย NO <sub>x</sub> ภาคผนวก ข 5.3 รายงานการสอบเทียบ CEMs
ภาคผนวก ข.6	ระเบียบปฏิบัติงานพร้อมทั้งติดตามและควบคุมมลพิษทางอากาศ ไม่ให้สูงเกินมาตรฐานกำหนด
ภาคผนวก ข.7	หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.8	แผนที่แสดงระดับความดังของเสียง
ภาคผนวก ข.9	ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.10	ข้อกำหนดในการจัดส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.11	การตรวจสอบรถบรรทุกก่อนเข้าพื้นที่
ภาคผนวก ข.12	แบบฟอร์มการตรวจสอบควบคุมงานดูแลสวนและทำความสะอาด บริเวณรอบโรงไฟฟ้าของคนสวน
ภาคผนวก ข.13	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและขยะรีไซเคิลและใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข.14	รายการกากของเสียและตัวอย่างใบกำกับขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก ข.15	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.16	รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.17	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.18	แผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก ข.19	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.20	ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร
ภาคผนวก ข.21	การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
	ภาคผนวก ข.21.1 รายงานการประชุมครั้งที่ 3/2561
	ภาคผนวก ข.21.2 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ข.22	แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.23	การประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	ภาคผนวก ข.23.1 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	ภาคผนวก ข.23.2 เอกสารการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.24	แผนผังติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข.25	แผนผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.26	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.27	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข.28	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.29	ตารางกะการทำงาน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.30	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.31	กิจกรรมการเยี่ยมชมโครงการ
<b>ภาคผนวก ค</b>	<b>เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
ภาคผนวก ค.1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค.2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ค.3	ผลตรวจสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก ค.4	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
<b>ภาคผนวก ง</b>	<b>เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน</b>
ภาคผนวก จ	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ