

## สารบัญ

## หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-8
1.4	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-22
1.5	มลพิษและการควบคุม	1-26
1.6	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-34
1.7	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-35

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.5	เศรษฐกิจและสังคม	3-77

### บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-16
4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-23
4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-32
4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-35
4.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-38
4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน	4-43

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 5   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-8
ตารางที่ 1.3-2	ปริมาณการใช้และปริมาณการเก็บกักสารเคมีเพื่อใช้ในโครงการ	1-12
ตารางที่ 1.4-1	สรุประบบสาธารณสุขโรคและอุปกรณ์ที่มีความสัมพันธ์กันทั้ง 2 โรงงาน พร้อมผู้รับผิดชอบดูแล	1-23
ตารางที่ 1.5-1	กากของเสียและการจัดการของโครงการ	1-33
ตารางที่ 1.6-1	สรุปรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิต เท่ากับ 30 เมกะวัตต์	1-34
ตารางที่ 1.7-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลขนาด กำลังการผลิตเท่ากับ 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ประจำปี 2566	1-35
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลขนาดกำลังการผลิต เท่ากับ 30 เมกะวัตต์ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลขนาดกำลังการผลิต เท่ากับ 30 เมกะวัตต์ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-16
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-18
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-39
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-51
ตารางที่ 3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-55
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-56
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-62
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-66
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-72

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในเขตพื้นที่ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลสุรินทร์ ปี 2566	3-78
ตารางที่ 3.5-2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	3-85
ตารางที่ 3.5-3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงาน	3-105
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-16
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-24
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-32
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-35
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-38
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-44

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	1-4
รูปที่ 1.2-2	แผนผังภาพรวมโรงงานน้ำตาลสุรินทร์แสดงตำแหน่งของโครงการ	1-5
รูปที่ 1.2-3	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-7
รูปที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการของโรงงานน้ำตาล โรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 1 และ 2) และโรงไฟฟ้าโครงการ 3	1-9
รูปที่ 1.3-2	แผนภูมิการผลิตและจ่ายไอน้ำของโรงงานในฤดูหีบอ้อย	1-18
รูปที่ 1.3-3	แผนภูมิการผลิตและจ่ายไอน้ำของโรงงานในฤดูผลิตรายน้ำตาล	1-19
รูปที่ 1.5-1	แผนผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล	1-29
รูปที่ 1.5-2	บ่อพักตะกอนเถ้า	1-32
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-24
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-25
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-36
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
รูปที่ 3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านละลมไชร์ ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566	3-40
รูปที่ 3.4-6	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านละลมไชร์ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2566	3-42
รูปที่ 3.4-7	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคุณสาร ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566	3-44
รูปที่ 3.4-8	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคุณสาร ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2566	3-46
รูปที่ 3.4-9	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านตรีอบ ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566	3-48
รูปที่ 3.4-10	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านตรีอบ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2566	3-50
รูปที่ 3.4-11	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-53
รูปที่ 3.4-12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-54
รูปที่ 3.4-13	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-60
รูปที่ 3.4-14	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-61

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.4-15	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-63
รูปที่ 3.4-16	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-64
รูปที่ 3.4-17	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-69
รูปที่ 3.4-18	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-70
รูปที่ 3.4-19	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-74
รูปที่ 3.4-20	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-75
รูปที่ 3.5-1	แผนที่แสดงขอบเขตการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-80
รูปที่ 3.5-2	การสัมภาษณ์ประชาชนที่เป็นตัวแทนครัวเรือน และผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2566	3-81
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-4
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-20
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-26
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-34
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-36
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-41
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-45