

## สารบัญ

## หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-3
1.3	เชื้อเพลิง	1-8
1.4	ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	1-17
1.5	กระบวนการผลิต	1-17
1.6	การขนส่ง	1-40
1.7	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	1-41
1.8	การจัดการกากของเสีย	1-45
1.9	พนักงานและการบริหารโครงการ	1-53
1.10	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-54

### 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	3-17
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-21

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

#### บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-6
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-22
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-26
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-29
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-57
4.7	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากหม้อไอน้ำ	4-75
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร	4-86
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-116
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-119
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-122
4.12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-126

#### 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
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ปัจจุบัน	1-4
ตารางที่ 1.3.1-1 คุณสมบัติและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง	1-8
ตารางที่ 1.3.1-2 อัตราและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	1-9
ตารางที่ 1.5.1-1 ข้อมูลหม้อไอน้ำของโครงการ	1-19
ตารางที่ 1.5.1-2 ข้อมูลเทคนิคของเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก	1-20
ตารางที่ 1.7-1 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	1-42
ตารางที่ 1.8-1 ปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ	1-47
ตารางที่ 1.10-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2567	1-54
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-3
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-17
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-22
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-26
ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-39
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-40
ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-46
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-47
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-60
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-69

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-75
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-77
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-80
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-82
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	4-7
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567	4-23
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567	4-26
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-30
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-58
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion) ระหว่างปี 2565-2567	4-76
ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction) ระหว่างปี 2565-2567	4-77
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567	4-87
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-116
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-119
ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2567	4-122
ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-127

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2-1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1.2.1-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอาณาเขตพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล	1-6
รูปที่ 1.2.1-3 การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการ	1-7
รูปที่ 1.3.2-1 ลานกองขานอ้อยของโรงงานน้ำตาล	1-12
รูปที่ 1.3.2-2 อาคารกองขึ้นไม้สับ	1-14
รูปที่ 1.3.2-3 ลักษณะการกองเก็บขึ้นไม้สับ	1-15
รูปที่ 1.3.3-1 ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง (ขานอ้อย) ในปัจจุบัน	1-16
รูปที่ 1.3.3-2 ระบบลำเลียงเชื้อเพลิงภายหลังเปลี่ยนแปลง	1-18
รูปที่ 1.5.2-1 แนวทางการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (TG1-6)	1-24
รูปที่ 1.5.3-1 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟก่อนเปิดหีบ กรณีเดินเครื่องผลิตปกติ	1-26
รูปที่ 1.5.3-2 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟก่อนเปิดหีบ กรณี STG 2 เกิดเหตุขัดข้อง	1-27
รูปที่ 1.5.3-3 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟก่อนเปิดหีบ กรณี STG 5 เกิดเหตุขัดข้อง	1-28
รูปที่ 1.5.3-4 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ	1-29
รูปที่ 1.5.3-5 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย กรณี STG1 เกิดเหตุขัดข้อง	1-30
รูปที่ 1.5.3-6 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย กรณี STG2 เกิดเหตุขัดข้อง	1-31
รูปที่ 1.5.3-7 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย กรณี STG3 เกิดเหตุขัดข้อง	1-32
รูปที่ 1.5.3-8 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย กรณี STG4 เกิดเหตุขัดข้อง	1-33
รูปที่ 1.5.3-9 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย กรณี STG5 เกิดเหตุขัดข้อง	1-34
รูปที่ 1.5.3-10 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาลและหลังปิดละลายน้ำตาล กรณีเดินเครื่องผลิตปกติ	1-36
รูปที่ 1.5.3-11 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาลและหลังปิดละลายน้ำตาล กรณี STG1 เกิดเหตุขัดข้อง	1-37
รูปที่ 1.5.3-12 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาลและหลังปิดละลายน้ำตาล กรณี STG2 เกิดเหตุขัดข้อง	1-38
รูปที่ 1.5.3-13 ดุลความร้อนช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาลและหลังปิดละลายน้ำตาล กรณี STG5 เกิดเหตุขัดข้อง	1-39
รูปที่ 1.6-1 เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิงขึ้นไม้สับจากผู้จัดจำหน่าย	1-40
รูปที่ 1.8-1 ระบบการลำเลียงเถ้าจากหม้อไอน้ำ	1-48
รูปที่ 1.8-2 ภาพตัดขวางบ่อน้ำเถ้าของโครงการ	1-50

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.8-3	แนวกันฝุ่นระหว่างบ่อเก็บและบ่อน้ำดิบบ่อที่ 2	1-51
รูปที่ 1.8-4	ลานกองเก็บของโครงการ	1-52
รูปที่ 1.8-5	ภาพตัดขวางลานกองเก็บของโครงการ	1-53
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-25
รูปที่ 3.4-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
รูปที่ 3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านฝั่งแดง A1 ระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567	3-41
รูปที่ 3.4-4	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านนาคำไฮ A2 ระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567	3-43
รูปที่ 3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดมัสยิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 ระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567	3-45
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-55
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-56
รูปที่ 3.4-8	ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-58
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-68
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-74
รูปที่ 3.4-11	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-76
รูปที่ 3.4-12	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-79
รูปที่ 3.4-13	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-81
รูปที่ 3.4-14	การตรวจวัดค่าความร้อน	3-83
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567	4-3
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	4-15
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567	4-25
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567	4-27
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-38
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-63

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพแก๊สจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion) ระหว่างปี 2565-2567	4-78
รูปที่ 4.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพแก๊สจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction) ระหว่างปี 2565-2567	4-82
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567	4-91
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-117
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-120
รูปที่ 4.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2567	4-123
รูปที่ 4.12-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-128