

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-9
1.4	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-40
1.5	การบริหารโครงการ	1-40
1.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-41
1.7	พื้นที่สีเขียว	1-46
1.8	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-47
1.9	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-48
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-19
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23
3.5	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	3-134
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-6
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-21
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-36
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-45
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-48
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-50
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-53
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	4-55

สารบัญ (สารบัญ)

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

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	กำลังการผลิต-ปริมาณการจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำ แยกแต่ละฤดูการผลิต	1-15
ตารางที่ 1.3-2	น้ำเสียและการจัดการของโครงการ	1-33
ตารางที่ 1.8-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-47
ตารางที่ 1.9-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปี 2565	1-48
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-2
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-19
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-24
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-43
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-46
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-47
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-53
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-117
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-122
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-124
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-126
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-128
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-130
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนครีวเรือนและจำนวนตัวอย่าง	3-138
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-7
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-22
ตารางที่ 4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-28
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-37
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-45

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-48
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-50
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-53
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-55

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.2-2	แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.2-3	แผนผังโครงการของโรงไฟฟ้า
รูปที่ 1.2-4	สรุปกระบวนการผลิตโดยย่อที่มีความสัมพันธ์กันของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
รูปที่ 1.3-1	แผนผังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ
รูปที่ 1.3-2	สมดุลน้ำ ช่วงหีบอ้อย
รูปที่ 1.3-3	สมดุลน้ำ ช่วงละลายน้ำตาล
รูปที่ 1.3-4	สมดุลน้ำ ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลายน้ำตาล
รูปที่ 1.3-5	แผนผังขั้นตอนการสั่งการในการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดมลพิษอากาศ
รูปที่ 1.3-6	ผังการจัดการน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
รูปที่ 3.4-3	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-6	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
รูปที่ 3.4-8	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน
รูปที่ 3.5-1	แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
รูปที่ 3.5-2	การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-54
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-59