

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

การมอบอำนาจ (แบบ สผ.5)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.6)

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อศึกษาและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน ฯ (แบบ สผ.7)

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงาน (แบบ สผ.8)

ใบอนุญาตการจัดทำรายงาน (แบบ สวล. 4)

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

ที่ ทส 1009.7/22719 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1.	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	ใบอนุญาตประกอบกิจการในปัจจุบัน	1-6
1.3	ขอบเขตความรับผิดชอบต่อระบบสาธารณูปโภคหลักและการจัดการ ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) และโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1	1-7
1.4	สรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-7
1.5	เหตุผลในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-16
1.6	ข้อมูลเปรียบเทียบโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-17

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	บทนำ	2-1
2.2	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-2
2.3	เชื้อเพลิงและสารเคมี	2-13
2.3.1	เชื้อเพลิง	2-13
2.3.2	สารเคมี	2-36
2.4	กำลังการผลิตและปริมาณการจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำ	2-40
2.5	กระบวนการผลิต	2-43
2.5.1	รูปแบบการดำเนินการผลิตของโครงการ	2-43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5.2 กระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอน	2-50
2.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-52
2.6.1 น้ำใช้	2-52
2.6.2 การใช้ไฟฟ้า	2-66
2.7 มลพิษและการควบคุม	2-66
2.7.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	2-66
2.7.2 น้ำเสียและการจัดการ	2-73
2.7.3 กากของเสียและการจัดการ	2-89
2.7.4 ระดับเสียง	2-94
2.8 ระบบระบายน้ำและหนองน้ำฝนของโครงการ	2-94
2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-95
2.9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ในกรณีต่าง ๆ	2-95
2.9.2 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	2-104
2.10 เรื่องร้องเรียนโครงการ	2-104
2.11 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	2-107
2.12 การประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-107
2.13 พื้นที่สีเขียว	2-118
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	3-1
3.3 การชี้แจงความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	3-65

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 การชี้แจงความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-67
3.5 การชี้แจงความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-69
3.6 การชี้แจงเหตุไฟไหม้บริเวณลานกองใบอ้อยบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยลาน 2 ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	3-73
3.7 วิเคราะห์สาเหตุที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี กรณีพบ ผลการตรวจผิดปกติในแต่ละปี (ช่วงปี พ.ศ. 2562-2566)	3-77
3.8 ชี้แจงเหตุผลที่ในปี พ.ศ. 2565-2566 มีการสำรวจความคิดเห็น กลุ่มหน่วยงานราชการจำนวนลดลง	3-78
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
4.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	4-8
4.2 ผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-103
4.3 ผลกระทบด้านการคมนาคม	4-138
4.4 การใช้น้ำ	4-149
4.5 การจัดการกากของเสีย	4-150
4.6 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	4-151
4.6.1 การคัดกรองโครงการ (Screening)	4-151
4.6.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา	4-152
4.6.3 เกณฑ์การประเมินผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ	4-157
4.6.4 การประเมินผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการดำเนินการโครงการ	4-163
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/12779 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557
- ภาคผนวก 1-2 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- ภาคผนวก 2-1 สำเนาเอกสารขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เรื่อง การจัดการน้ำเสีย
- ภาคผนวก 2-2 ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 2-3 ข้อมูลด้านเทคนิคการออกแบบหม้อไอน้ำของโครงการ
- ภาคผนวก 2-4 เอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกัน (MOU) ของกลุ่มบริษัท
- ภาคผนวก 2-5 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS)
- ภาคผนวก 2-6 รายงานการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำ
- ภาคผนวก 2-7 รายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก 2-8 นโยบายและแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 2-9 สำเนาเอกสารตอบกลับเรื่องการสอบถามข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 2-10 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ
- ภาคผนวก 2-11 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
- ภาคผนวก 3-1 รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567)
- ภาคผนวก 3-3 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก 3-4 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก 3-5 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก 3-6 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-7 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-8 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-9 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก 3-10 สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 3-11 รายละเอียดและความคืบหน้าการดำเนินงานตามมาตรการด้านสุขภาพเกี่ยวกับการให้การสนับสนุนหน่วยงานกู้ชีพหรือหน่วยกู้ภัย รวมทั้งหน่วยงานด้านสุขภาพอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
- ภาคผนวก 3-12 วิธีศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ และหลักฐานการส่งจดหมายขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต่อหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก 3-13 ประกาศจังหวัดเพชรบูรณ์ เรื่อง กำหนดเขตควบคุมไฟฟ้าและขอความร่วมมือห้ามเผาโดยเด็ดขาดในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1)
- ภาคผนวก 3-14 หลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมการหยุดเผาในพื้นที่การเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 4-1 การคำนวณหาค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo
- ภาคผนวก 4-2 เส้นระดับความเข้มข้นเท่า
- ภาคผนวก 4-3 ผลการศึกษานิเวศวิทยาทางบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า)

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1-1	ที่ตั้งโครงการ 1-2
รูปที่ 1.3-1	กระบวนการผลิตโดยย่อของโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 1-13
รูปที่ 1.3-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุ่มโรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) 1-14
รูปที่ 1.3.3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุ่มโรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) 1-15
รูปที่ 2.2-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) 2-3
รูปที่ 2.2-2	ตำแหน่งถังพักน้ำทิ้งของโครงการ อ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ฉบับปี พ.ศ. 2555 2-4
รูปที่ 2.2-3	ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ อ้างอิงตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ฉบับปี พ.ศ. 2561 (สาขา 1) 2-5
รูปที่ 2.2-4	ภาพมุมสูงบ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ อ้างอิงตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ฉบับปี พ.ศ. 2561 (สาขา 1) 2-7
รูปที่ 2.2-5	ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-8
รูปที่ 2.2-6	ภาพถ่ายบ่อบำบัดน้ำทิ้ง แห่งที่ 1 ขนาดความจุบ่อละ 210 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ของโครงการ 2-9
รูปที่ 2.2-7	ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2-10
รูปที่ 2.2-8	ภาพถ่ายพื้นที่สำหรับก่อสร้างพื้นที่เก็บกากของเสียของโครงการ 2-11
รูปที่ 2.2-9	ภาพถ่ายอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ 2-12
รูปที่ 2.2-10	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) 2-15
รูปที่ 2.3.1-1	ภาพถ่ายตัวอย่างใบอ้อยที่ผ่านการย่อยพร้อมใช้งาน 2-21
รูปที่ 2.3.1-2	ลักษณะและการจัดการลานกองเชื้อเพลิง แห่งที่ 1 (ลานใน) ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด) 2-28
รูปที่ 2.3.1-3	ลักษณะและการจัดการลานกองกากเชื้อเพลิง แห่งที่ 2 (ลานนอก) ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด) 2-29

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2.3.1-4 ลักษณะและการจัดการลานกองใบอ้อย ไม่สับและโยปาล์ม ภายใน ลานกองเชื้อเพลิง แห่งที่ 1 (ลานใน) ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด)	2-33
รูปที่ 2.3.1-5 ผังขั้นตอนการผสมเชื้อเพลิง	2-35
รูปที่ 2.3.2-1 ผังการจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารจัดเก็บสารเคมี ในพื้นที่ความรับผิดชอบ ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด)	2-39
รูปที่ 2.5.1-1 สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย 100% (ช่วงหีบอ้อย)	2-44
รูปที่ 2.5.1-2 สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย 100% (ช่วงละลายน้ำตาล)	2-45
รูปที่ 2.5.1-3 สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย 100% (ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลายน้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว))	2-46
รูปที่ 2.5.1-4 สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงเสริม (ช่วงหีบอ้อย)	2-47
รูปที่ 2.5.1-5 สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงเสริม (ช่วงละลายน้ำตาล)	2-48
รูปที่ 2.5.1-6 สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงเสริม (ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลายน้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว))	2-49
รูปที่ 2.6.1-1 ตำแหน่งจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	2-56
รูปที่ 2.6.1-2 สมดุลน้ำช่วงหีบอ้อย ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-59
รูปที่ 2.6.1-3 สมดุลน้ำช่วงละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-60
รูปที่ 2.6.1-4 สมดุลน้ำช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-61
รูปที่ 2.6.1-5 สมดุลน้ำช่วงหีบอ้อย ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-62
รูปที่ 2.6.1-6 สมดุลน้ำช่วงละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-63
รูปที่ 2.6.1-7 สมดุลน้ำช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-64
รูปที่ 2.7.2-1 สมดุลน้ำเสียช่วงหีบอ้อย ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-75
รูปที่ 2.7.2-2 สมดุลน้ำเสียช่วงละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-76
รูปที่ 2.7.2-3 สมดุลน้ำเสียช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-77
รูปที่ 2.7.2-4 สมดุลน้ำเสียช่วงหีบอ้อย ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-78
รูปที่ 2.7.2-5 สมดุลน้ำเสียช่วงละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-79

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2.7.2-6 สมดุลน้ำเสียช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-80
รูปที่ 2.7.2-7 ผังการจัดการน้ำทิ้ง	2-84
รูปที่ 2.7.3-1 ภาพตัดพื้นที่ลานกองเถ้าของโครงการ โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม และโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2)	2-92
รูปที่ 2.9.1-1 แผนผังการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้	2-98
รูปที่ 2.13-1 ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-120
รูปที่ 2.13-2 ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-121
รูปที่ 2.13-3 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone A	2-122
รูปที่ 2.13-4 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone B	2-123
รูปที่ 2.13-5 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone C	2-124
รูปที่ 3.3-1 การปรับปรุงถนนสาธารณะด้านหน้าวัดและด้านหน้าโครงการ	3-66
รูปที่ 4.1-1 ทิศทางและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดอากาศวิเชียรบุรี	4-13
รูปที่ 4.1-2 ทิศทางและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดอากาศวิเชียรบุรี พ.ศ. 2563	4-14
รูปที่ 4.1-3 ทิศทางและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดอากาศวิเชียรบุรี พ.ศ. 2564	4-15
รูปที่ 4.1-4 ทิศทางและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดอากาศวิเชียรบุรี พ.ศ. 2565	4-16
รูปที่ 4.1-5 การแบ่งพื้นที่เพื่อหาค่า Surface Roughness Length (รัศมี 3 กิโลเมตร)	4-18
รูปที่ 4.1-6 ขอบเขตพื้นที่ 10x10 กิโลเมตร เพื่อหาค่า Bowen Ratio และค่า Albedo	4-19
รูปที่ 4.1-7 Multi-Tier Grid	4-21
รูปที่ 4.1-8 จุดสังเกต	4-22
รูปที่ 4.2-1 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-130
รูปที่ 1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน	5-66
รูปที่ 2 โครงสร้างปัญหาการเหตุฉุกเฉิน	5-67
รูปที่ 3 แผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัย	5-68
รูปที่ 4 โครงสร้างชุดปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก)	5-69
รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	5-70
รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และน้ำฝน	5-71
รูปที่ 7 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	5-72
รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน	5-73
รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหอหล่อเย็น	5-74

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.1-1	ลำดับการทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	1-3
ตารางที่ 1.3-1	สรุปความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ ของกลุ่มบริษัท	1-8
ตารางที่ 1.6-1	เปรียบเทียบข้อมูลก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-18
ตารางที่ 2.2-1	การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-14
ตารางที่ 2.3.1-1	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโครงการแยกตามฤดูกาลผลิต	2-18
ตารางที่ 2.3.1-2	ปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงของกลุ่มโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	2-19
ตารางที่ 2.3.1-3	ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเชื้อเพลิง	2-23
ตารางที่ 2.3.1-4	ค่าความร้อนจากสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ต้องการใช้	2-25
ตารางที่ 2.3.1-5	รูปแบบและสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงโดยน้ำหนักของโครงการ	2-26
ตารางที่ 2.3.2-1	ชนิด ปริมาณและอันตรายจากการได้รับสัมผัสสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-37
ตารางที่ 2.3.2-2	การคำนวณความเพียงพอของอาคารเก็บสารเคมีและความเพียงพอ ของคันกัน	2-38
ตารางที่ 2.4-1	กำลังการผลิต-ปริมาณการจ่ายไฟฟ้า แยกแต่ละฤดูกาลผลิต	2-41
ตารางที่ 2.4-2	กำลังการผลิต-ปริมาณการจ่ายไอน้ำ แยกแต่ละฤดูกาลผลิต	2-42
ตารางที่ 2.6.1-1	ปริมาณน้ำสำรองในบ่อเก็บน้ำดิบตลอดทั้งปี	2-53
ตารางที่ 2.6.1-2	ปริมาณน้ำในบ่อน้ำดิบแต่ละบ่อ บ่อน้ำคอนเดนเสท บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อน้ำเสีย และบ่อน้ำเกลือ	2-55
ตารางที่ 2.6.1-3	ความต้องการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโครงการ ก่อนและหลัง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-57
ตารางที่ 2.6.1-4	ปริมาณความต้องการใช้ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม และโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 1 และ 2)	2-67
ตารางที่ 2.6.1-5	ปริมาณความต้องการใช้น้ำคอนเดนเสทของกลุ่มบริษัท	2-69
ตารางที่ 2.7.1-1	อัตราการระบายมลพิษของโครงการตามสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง	2-71
ตารางที่ 2.7.1-2	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ ที่ขอใช้เป็นค่าควบคุม	2-72

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 2.7.2-1 ปริมาณน้ำเสียแต่ละกิจกรรมของโครงการ ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (TEG2)	2-74
ตารางที่ 2.7.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 2)	2-83
ตารางที่ 2.7.2-3 สัดส่วนการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์	2-86
ตารางที่ 2.7.3-1 ปริมาณกากของเสียและการจัดการ	2-90
ตารางที่ 2.9.2-1 อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานการออกแบบของโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	2-105
ตารางที่ 2.11-1 ผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567)	2-108
ตารางที่ 2.12-1 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็น	2-112
ตารางที่ 2.12-2 มีผลดี/ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-114
ตารางที่ 2.12-3 มีผลเสีย/ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-115
ตารางที่ 2.13-1 พื้นที่สีเขียวก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-119
ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	3-2
ตารางที่ 3.2-1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	3-41
ตารางที่ 4.1-1 อัตราการระบายนมลพิษของโครงการตามสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง	4-10
ตารางที่ 4.1-2 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย 100%	4-26

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.1-3	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย 100%	4-29
ตารางที่ 4.1-4	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย 100%	4-32
ตารางที่ 4.1-5	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย 100%	4-35
ตารางที่ 4.1-6	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) ก่อนการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดของโครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย 100%	4-38
ตารางที่ 4.1-7	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 71.13% ใบอ้อย 18.56% และขึ้นไม้สับ 10.31%	4-45
ตารางที่ 4.1-8	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 71.13% ใบอ้อย 18.56% และขึ้นไม้สับ 10.31%	4-48

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 4.1-9	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 71.13% ใบอ้อย 18.56% และขี้เถ้า 10.31%	4-51
ตารางที่ 4.1-10	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 71.13% ใบอ้อย 18.56% และขี้เถ้า 10.31%	4-54
ตารางที่ 4.1-11	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 71.13% ใบอ้อย 18.56% และขี้เถ้า 10.31%	4-57
ตารางที่ 4.1-12	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 67.96% ใบอ้อย 15.30% ขี้เถ้า 14.35% และใยปาล์ม 2.39%	4-64
ตารางที่ 4.1-13	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 67.96% ใบอ้อย 15.30% ขี้เถ้า 14.35% และใยปาล์ม 2.39%	4-67

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-14 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 67.96% ใบอ้อย 15.30% ขึ้นไม้สับ 14.35% และเถ้าปาล์ม 2.39%	4-70
ตารางที่ 4.1-15 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 67.96% ใบอ้อย 15.30% ขึ้นไม้สับ 14.35% และเถ้าปาล์ม 2.39%	4-73
ตารางที่ 4.1-16 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 67.96% ใบอ้อย 15.30% ขึ้นไม้สับ 14.35% และเถ้าปาล์ม 2.39%	4-76
ตารางที่ 4.1-17 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 56.56% ขึ้นไม้สับ 21.72% และเถ้าปาล์ม 21.72%	4-83
ตารางที่ 4.1-18 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 56.56% ขึ้นไม้สับ 21.72% และเถ้าปาล์ม 21.72%	4-86

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-19	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 56.56% ขึ้นไม้สับ 21.72% และใบปาล์ม 21.72%
ตารางที่ 4.1-20	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบ จากปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ของโครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย (ร้อยละ 56.56) : ขึ้นไม้สับ (ร้อยละ 21.72) : ใบปาล์ม (ร้อยละ 21.72)
ตารางที่ 4.1-21	ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย (ร้อยละ 56.56) : ขึ้นไม้สับ (ร้อยละ 21.72) : ใบปาล์ม (ร้อยละ 21.72)
ตารางที่ 4.1-22	สรุปผลการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
ตารางที่ 4.2-1	รายชื่อพรรณไม้ (Species lists) ที่สำรวจพบในขอบเขตพื้นที่ศึกษา
ตารางที่ 4.2-2	สรุปจำนวนสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา
ตารางที่ 4.2-3	ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากการประเมินด้วยแบบจำลองฯ เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศสำหรับพืช
ตารางที่ 4.2-4	เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับ Secondary Standards ของ US.EPA.
ตารางที่ 4.2-5	ผลการตรวจวัดแหล่งกักตุนพืช ปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 4.2-6	ผลการตรวจวัดแหล่งกักตุนสัตว์ ปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 4.2-7	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 4.2-8	ผลการตรวจวัดปลา ปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 4.2-9	ผลการตรวจวัดพืชน้ำ ปี พ.ศ. 2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.3-1	ปริมาณจราจรเข้า-ออก ของกลุ่มบริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	4-139
ตารางที่ 4.3-2	ปริมาณจราจรเข้า-ออก ของกลุ่มบริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	4-140
ตารางที่ 4.3-3	ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีและ V/C ratio ของทางหลวง จังหวัดหมายเลข 2219 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 77+478 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	4-141
ตารางที่ 4.3-4	ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีช่วงวันหยุดเทศกาลของทางหลวง จังหวัดหมายเลข 2219 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 77+478 ปี พ.ศ. 2566	4-146
ตารางที่ 4.3-5	เปรียบเทียบค่าดัชนีการจราจรติดขัด (V/C ratio) ช่วงดำเนินการ	4-147
ตารางที่ 4.6.2-1	การวิเคราะห์ประเด็นที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปัจจัย กำหนดสุขภาพเพื่อกำหนดขอบเขตการศึกษาในช่วงดำเนินการ	4-153
ตารางที่ 4.6.3-1	การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	4-159
ตารางที่ 4.6.3-2	การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา (Severity of consequence)	4-160
ตารางที่ 4.6.3-3	ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)	4-161
ตารางที่ 4.6.3-4	ระดับของความเสี่ยงและคำนิยาม	4-162
ตารางที่ 4.6.4-1	ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย 100%	4-165
ตารางที่ 4.6.4-2	ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 71.13% ใบอ้อย 18.56% และขึ้นไม้สับ 10.31%	4-167
ตารางที่ 4.6.4-3	ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 67.96% ใบอ้อย 15.30% ขึ้นไม้สับ 14.35% และเิปาล์ม 2.39%	4-169
ตารางที่ 4.6.4-4	ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 56.56% ขึ้นไม้สับ 21.72% และเิปาล์ม 21.72%	4-171

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.6.4-5	การจัดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ (ช่วงดำเนินการ) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	4-174
ตารางที่ 1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-2
ตารางที่ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-11
ตารางที่ 3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-23
ตารางที่ 4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-55
ตารางที่ 5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-57