

## 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 1009.7/22783 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

### บทที่ 1 บทนำ

1.	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	ใบอนุญาตประกอบกิจการในปัจจุบัน	1-3
1.3	ขอบเขตความรับผิดชอบต่อระบบสาธารณูปโภคหลักและการจัดการ ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) และโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2	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	2-15
2.3.1	เชื้อเพลิง	2-15
2.3.2	สารเคมี	2-37
2.4	กำลังการผลิตและปริมาณการจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำ	2-41
2.5	กระบวนการผลิต	2-44
2.5.1	รูปแบบการดำเนินการผลิตของโครงการ	2-44

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5.2 กระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอน	2-51
2.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-53
2.6.1 น้ำใช้	2-53
2.6.2 การใช้ไฟฟ้า	2-67
2.7 มลพิษและการควบคุม	2-71
2.7.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	2-71
2.7.2 น้ำเสียและการจัดการ	2-74
2.7.3 กากของเสียและการจัดการ	2-88
2.7.4 ระดับเสียง	2-93
2.8 ระบบระบายน้ำและหนองน้ำฝนของโครงการ	2-94
2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-94
2.9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ในกรณีต่าง ๆ	2-94
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	2-119
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	3-1
3.3 การชี้แจงความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-1

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 การชี้แจงความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-60
3.5 การชี้แจงเหตุไฟไหม้บริเวณลานกองใบอ้อยบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลาน 2 ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	3-63
3.6 วิเคราะห์สาเหตุที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี กรณีพบผลการตรวจผิดปกติในแต่ละปี (ช่วงปี พ.ศ. 2562-2566)	3-67
3.7 ชี้แจงเหตุผลที่ในปี พ.ศ. 2565-2566 มีการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานราชการจำนวนลดลง	3-68
<b>บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</b>	
4.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	4-8
4.2 ผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-101
4.3 ผลกระทบด้านการคมนาคม	4-137
4.4 การใช้น้ำ	4-148
4.5 การจัดการกากของเสีย	4-148
4.6 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	4-149
4.6.1 การคัดกรองโครงการ (Screening)	4-150
4.6.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา	4-150
4.6.3 เกณฑ์การประเมินผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ	4-151
4.6.4 การประเมินผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการดำเนินการโครงการ	4-161
<b>บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	5-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3071 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555
- ภาคผนวก 1-2 สำเนารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
- ภาคผนวก 1-3 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- ภาคผนวก 2-1 ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 2-2 ข้อมูลด้านเทคนิคการออกแบบหม้อไอน้ำของโครงการ
- ภาคผนวก 2-3 เอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกัน (MOU) ของกลุ่มบริษัท
- ภาคผนวก 2-4 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS)
- ภาคผนวก 2-5 รายงานการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำ
- ภาคผนวก 2-6 รายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก 2-7 นโยบายและแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 2-8 สำเนาเอกสารตอบกลับเรื่องการสอบถามข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 2-9 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ
- ภาคผนวก 2-10 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด เลขที่ สกพ 5502/11719  
ลงวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก 2-11 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)  
เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของกลุ่มบริษัท  
ครั้งที่ 4/2566
- ภาคผนวก 3-1 รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึง  
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567)
- ภาคผนวก 3-3 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก 3-4	รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก 3-5	หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก 3-6	รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก 3-7	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก 3-8	สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก 3-9	รายละเอียดและความคืบหน้าการดำเนินงานตามมาตรการด้านสุขภาพเกี่ยวกับ การให้การสนับสนุนหน่วยงานผู้ชีพหรือหน่วยกู้ภัย รวมทั้งหน่วยงานด้านสุขภาพ อื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ
ภาคผนวก 3-10	วิธีศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ และหลักฐานการส่งจดหมายขอความอนุเคราะห์ ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ผลิตไฟฟ้า จำกัด ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก 3-11	ประกาศจังหวัดเพชรบูรณ์ เรื่อง กำหนดเขตควบคุมไฟฟ้าและขอความร่วมมือ ห้ามเผาโดยเด็ดขาดในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1)
ภาคผนวก 3-12	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 2 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	ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ อ้างอิงตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ฉบับปี พ.ศ. 2561 2-5
รูปที่ 2.2-4	ภาพมุมสูงบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ อ้างอิงตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ฉบับปี พ.ศ. 2561 2-6
รูปที่ 2.2-5	ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-8
รูปที่ 2.2-6	ภาพถ่ายบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 150 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ 2-9
รูปที่ 2.2-7	ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2-10
รูปที่ 2.2-8	ภาพถ่ายอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ 2-11
รูปที่ 2.2-9	ภาพถ่ายพื้นที่สำหรับก่อสร้างพื้นที่เก็บกากของเสียของโครงการ 2-12
รูปที่ 2.2-10	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) 2-14
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
รูปที่ 2.3.1-4	ลักษณะและการจัดการลานกองใบอ้อย ไม้สับและใบปาล์ม ภายในลานกองเชื้อเพลิง แห่งที่ 1 (ลานใน) ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด) 2-34

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2.3.1-5	ผังขั้นตอนการผสมเชื้อเพลิง 2-36
รูปที่ 2.3.2-1	ผังการจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารจัดเก็บสารเคมี ในพื้นที่ความรับผิดชอบ ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด) 2-39
รูปที่ 2.5.1-1	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย 100% (ช่วงหีบอ้อย) 2-45
รูปที่ 2.5.1-2	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย 100% (ช่วงละลายน้ำตาล) 2-46
รูปที่ 2.5.1-3	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย 100% (ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลายน้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว)) 2-47
รูปที่ 2.5.1-4	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงเสริม (ช่วงหีบอ้อย) 2-48
รูปที่ 2.5.1-5	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงเสริม (ช่วงละลายน้ำตาล) 2-49
รูปที่ 2.5.1-6	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงเสริม (ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลายน้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว)) 2-50
รูปที่ 2.6.1-1	ตำแหน่งจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม 2-57
รูปที่ 2.6.1-2	สมดุลน้ำช่วงหีบอ้อย ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-60
รูปที่ 2.6.1-3	สมดุลน้ำช่วงละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-61
รูปที่ 2.6.1-4	สมดุลน้ำช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 2-62
รูปที่ 2.6.1-5	สมดุลน้ำช่วงหีบอ้อย ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-63
รูปที่ 2.6.1-6	สมดุลน้ำช่วงละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-64
รูปที่ 2.6.1-7	สมดุลน้ำช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 2-65
รูปที่ 2.7.2-1	สมดุลน้ำเสียช่วงหีบอ้อย ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-76
รูปที่ 2.7.2-2	สมดุลน้ำเสียช่วงละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-77
รูปที่ 2.7.2-3	สมดุลน้ำเสียช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ก่อนเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 2-78
รูปที่ 2.7.2-4	สมดุลน้ำเสียช่วงหีบอ้อย ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-79
รูปที่ 2.7.2-5	สมดุลน้ำเสียช่วงละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-80
รูปที่ 2.7.2-6	สมดุลน้ำเสียช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 2-81

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2.7.3-1 ภาพตัดพื้นที่ลานกองเถ้าของโครงการ โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม และโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 2)	2-91
รูปที่ 2.9.1-1 แผนผังการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้	2-99
รูปที่ 2.13-1 ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-122
รูปที่ 2.13-2 ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-123
รูปที่ 2.13-3 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone B (1)	2-124
รูปที่ 2.13-4 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone B (2)	2-125
รูปที่ 2.13-5 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone B (3)	2-126
รูปที่ 2.13-6 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone C (1)	2-127
รูปที่ 2.13-7 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone C (2)	2-128
รูปที่ 2.13-8 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone D	2-129
รูปที่ 2.13-9 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone E	2-130
รูปที่ 2.13-10 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone F	2-131
รูปที่ 2.13-11 รูปแบบการปลูกต้นไม้แบบภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณ Zone G	2-132
รูปที่ 4.1-1 ระยะห่างระหว่างโครงการและสถานีตรวจวัดอากาศสีเขียวบุรี	4-13
รูปที่ 4.1-2 ทิศทางและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดอากาศสีเขียวบุรี พ.ศ. 2563	4-14
รูปที่ 4.1-3 ทิศทางและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดอากาศสีเขียวบุรี พ.ศ. 2564	4-15
รูปที่ 4.1-4 ทิศทางและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดอากาศสีเขียวบุรี 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	4-129
รูปที่ 1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน	5-61
รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (1) และพื้นที่สีเขียว	5-62
รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และพื้นที่สีเขียว	5-63
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2)	5-64
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	5-65



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1 ลำดับการทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	1-4
ตารางที่ 1.3-1 สรุปความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ ของกลุ่มบริษัทฯ	1-8
ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบข้อมูลก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-18
ตารางที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-13
ตารางที่ 2.3.1-1 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโครงการแยกตามฤดูกาลผลิต	2-17
ตารางที่ 2.3.1-2 ปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงของกลุ่มโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	2-19
ตารางที่ 2.3.1-3 ผลวิเคราะห์หวั่นไหวประกอบเชื้อเพลิง	2-23
ตารางที่ 2.3.1-4 ค่าความร้อนจากสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ต้องการใช้	2-25
ตารางที่ 2.3.1-5 รูปแบบและสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงโดยน้ำหนักของโครงการ	2-26
ตารางที่ 2.3.1-6 ศักยภาพและการจัดการลานกองเชื้อเพลิงของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม	2-33
ตารางที่ 2.3.2-1 ชนิด ปริมาณและอันตรายจากการได้รับสัมผัสสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-38
ตารางที่ 2.3.2-2 การคำนวณความเพียงพอของอาคารเก็บสารเคมีและความเพียงพอ ของคันกั้น	2-40
ตารางที่ 2.4-1 กำลังการผลิต-ปริมาณการจ่ายไฟฟ้า แยกแต่ละฤดูกาลผลิต	2-42
ตารางที่ 2.4-2 กำลังการผลิต-ปริมาณการจ่ายไอน้ำ แยกแต่ละฤดูกาลผลิต	2-43
ตารางที่ 2.6.1-1 ปริมาณน้ำสำรองในบ่อเก็บน้ำดิบตลอดทั้งปี	2-54
ตารางที่ 2.6.1-2 ปริมาณน้ำในบ่อน้ำดิบแต่ละบ่อ บ่อน้ำคอนเดนเสท บ่อหมุนวนน้ำฝน บ่อน้ำเสีย และบ่อน้ำเกลือ	2-56
ตารางที่ 2.6.1-3 ความต้องการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโครงการ ก่อนและหลัง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-58
ตารางที่ 2.6.1-4 ปริมาณความต้องการใช้ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม และโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 1 และ 2)	2-68
ตารางที่ 2.6.1-5 ปริมาณความต้องการใช้น้ำคอนเดนเสทของกลุ่มบริษัทฯ	2-70
ตารางที่ 2.7.1-1 อัตราการระบายนมลพิษของโครงการตามสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง	2-72
ตารางที่ 2.7.1-2 อัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ ที่ขอใช้เป็นค่าควบคุม	2-73

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 2.7.2-1 ความต้องการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโครงการ ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (TEG 1)	2-75
ตารางที่ 2.7.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 1)	2-83
ตารางที่ 2.7.2-3 สัดส่วนการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์	2-86
ตารางที่ 2.7.3-1 ปริมาณกากของเสียและการจัดการ	2-89
ตารางที่ 2.9.2-1 อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานการออกแบบของโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	2-105
ตารางที่ 2.11-1 ผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 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	2-115
ตารางที่ 2.12-3 มีผลเสีย/ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-116
ตารางที่ 2.13-1 พื้นที่สีเขียวก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-120
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 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	3-38
ตารางที่ 4.1-1 อัตราการระบายนมลพิษของโครงการตามสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง	4-10
ตารางที่ 4.1-2 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ (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 72.26% ใบอ้อย 17.83% และขึ้นไม้สับ 9.91%	4-45
ตารางที่ 4.1-8 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 72.26% ใบอ้อย 17.83% และขึ้นไม้สับ 9.91%	4-48

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-9 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 72.26% ใบอ้อย 17.83% และขี้้นไม้สับ 9.91%	4-51
ตารางที่ 4.1-10 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 72.26% ใบอ้อย 17.83% และขี้้นไม้สับ 9.91%	4-54
ตารางที่ 4.1-11 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 72.26% ใบอ้อย 17.83% และขี้้นไม้สับ 9.91%	4-57
ตารางที่ 4.1-12 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 72.22% ใบอ้อย 13.27% ขี้้นไม้สับ 12.44% และเใยปาล์ม 2.07%	4-64
ตารางที่ 4.1-13 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 72.22% ใบอ้อย 13.27% ขี้้นไม้สับ 12.44% และเใยปาล์ม 2.07%	4-67

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-14 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 72.22% ใบอ้อย 13.27% ขึ้นไม้สับ 12.44% และใยปาล์ม 2.07%	4-70
ตารางที่ 4.1-15 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 72.22% ใบอ้อย 13.27% ขึ้นไม้สับ 12.44% และใยปาล์ม 2.07%	4-73
ตารางที่ 4.1-16 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 72.22% ใบอ้อย 13.27% ขึ้นไม้สับ 12.44% และใยปาล์ม 2.07%	4-76
ตารางที่ 4.1-17 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 76.56% ขึ้นไม้สับ 11.72% และใยปาล์ม 11.72%	4-83
ตารางที่ 4.1-18 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 76.56% ขึ้นไม้สับ 11.72% และใยปาล์ม 11.72%	4-86

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-19 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 76.56% ชี้น้ำมันดิบ 11.72% และใยปาล์ม 11.72%	4-89
ตารางที่ 4.1-20 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศเฉพาะปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบ จากปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ของโครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 76.56% ชี้น้ำมันดิบ 11.72% และใยปาล์ม 11.72%	4-92
ตารางที่ 4.1-21 ผลการประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษสู่บรรยากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศเฉพาะปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ (รวมผลกระทบจาก ปรากฏการณ์ Downwash) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ โครงการ สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย กากอ้อย 76.56% ชี้น้ำมันดิบ 11.72% และใยปาล์ม 11.72%	4-95
ตารางที่ 4.1-22 สรุปผลการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	4-102
ตารางที่ 4.2-1 รายชื่อพรรณไม้ (Species lists) ที่สำรวจพบในขอบเขตพื้นที่ศึกษา	4-103
ตารางที่ 4.2-2 สรุปจำนวนสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา	4-120
ตารางที่ 4.2-3 ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากการประเมินด้วยแบบจำลองฯ เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศสำหรับพืช	4-124
ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับ Secondary Standards ของ US.EPA.	4-127
ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2563-2566	4-130
ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2563-2566	4-131
ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2563-2566	4-132
ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดปลา ปี พ.ศ. 2563-2566	4-133
ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดพืชน้ำ ปี พ.ศ. 2563-2566	4-134

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.3-1 ปริมาณจราจรเข้า-ออก ของกลุ่มบริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	4-138
ตารางที่ 4.3-2 ปริมาณจราจรเข้า-ออก ของกลุ่มบริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	4-139
ตารางที่ 4.3-3 ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีและ V/C ratio ของทางหลวง จังหวัดหมายเลข 2219 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 77+478 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	4-140
ตารางที่ 4.3-4 ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีช่วงวันหยุดเทศกาลของทางหลวง จังหวัดหมายเลข 2219 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 77+478 ปี พ.ศ. 2566	4-144
ตารางที่ 4.3-5 เปรียบเทียบค่าดัชนีการจราจรติดขัด (V/C ratio) ช่วงดำเนินการ	4-146
ตารางที่ 4.6.2-1 การวิเคราะห์ประเด็นที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปัจจัย กำหนดสุขภาพเพื่อกำหนดขอบเขตการศึกษาในช่วงดำเนินการ	4-152
ตารางที่ 4.6.3-1 การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	4-157
ตารางที่ 4.6.3-2 การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา (Severity of consequence)	4-158
ตารางที่ 4.6.3-3 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)	4-160
ตารางที่ 4.6.3-4 ระดับของความเสี่ยงและคำนิยาม	4-160
ตารางที่ 4.6.4-1 ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย 100%	4-163
ตารางที่ 4.6.4-2 ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 กากอ้อย 72.26% ใบอ้อย 17.83% และขึ้นไม้สับ 9.91%	4-165
ตารางที่ 4.6.4-3 ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย 72.22% ใบอ้อย 13.27% ขึ้นไม้สับ 12.44% และเิปาล์ม 2.07%	4-168
ตารางที่ 4.6.4-4 ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสมลสารในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีใช้เชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 กากอ้อย 76.56% ขึ้นไม้สับ 11.72% และเิปาล์ม 11.72%	4-170

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 4.6.4-5	การจัดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ (ช่วงดำเนินการ) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	4-172
ตารางที่ 1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-2
ตารางที่ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-11
ตารางที่ 3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-21
ตารางที่ 4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-51
ตารางที่ 5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	5-53