

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด เมื่อวันที่ 27-28 มีนาคม 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/12778 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด เมื่อวันที่ 27-28 มีนาคม 2566

2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/12778 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
4. มาตรการด้านเสียง
5. มาตรการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
6. มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย
7. มาตรการด้านการคมนาคม
8. มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
9. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ
10. มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12778 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557	-	- ภาคผนวก 1ก
- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างที่เข้ามาดำเนินงานในโครงการ เพื่อให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรม โรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้ เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการว่าจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำในการ ดำเนินการตรวจติดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงาน เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุก 6 เดือน โดยเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด คือ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ TEG (02) 01/060166/02 ลงวันที่ 30 มกราคม 2566 และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 3 (นครสวรรค์) ตามเอกสารเลขที่ TEG (02) 01/060166/01 ลงวันที่ 31 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์ และสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการ ไม่พบข้อร้องเรียนและเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมาตรการฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับปัจจุบัน หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการฯ จะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตตามขั้นตอนของกฎหมาย	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการโดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดให้มีการประชุมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำ ล่าสุดดำเนินการจัดประชุม เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566 และวันที่ 13 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน หากพบข้อร้องเรียนตรวจสอบสาเหตุว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการจะทำการแก้ไขและบันทึกไว้เป็นรายงานต่อไป	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน และประเด็นปัญหาอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันทีตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการว่าจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำ ในการดำเนินการตรวจติดตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ จัดทำรายงานเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุก 6 เดือน โดยเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด คือ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 นำส่งให้กับหน่วยงาน อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสาร เลขที่ TEG (02) 01/060166/02 ลงวันที่ 30 มกราคม 2566 และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน ประจำเขต 3 (นครสวรรค์) ตามเอกสารเลขที่ TEG (02) 01/060116/01 ลงวันที่ 31 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินกิจกรรมกล่าวคือ 1) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมาวัตถุประสงค์ สรุปลผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมดำเนินงานร่วมกับชุมชน 2) ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ 3) ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล เพื่อสรุปลผลการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงข้อวิตกกังวลของชุมชนที่มีต่อโครงการและสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยโครงการดำเนินการจัดประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566, และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัด มลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้จัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และผู้ปฏิบัติงานประจำ เครื่องระบบบำบัดมลพิษทำหน้าที่ดูแลควบคุมระบบบำบัด ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ อก 0313/7395 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564	-	- ภาคผนวก 6ข
- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย มาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลด ของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น มีการรณรงค์การคัดแยกขยะ, น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาหมุนเวียนฉีดพรมใน พื้นที่โครงการ เปลี่ยนเหล็กภายในโครงการนำไปแปรรูป เป็นราวกัน และพื้นที่จัดเก็บขยะ เป็นต้น	-	- รูปที่ 1 การนำหลัก เทคโนโลยีสะอาดมา ใช้ในพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ใช้เฉพาะกากอ้อยในการเป็นเชื้อเพลิงเพื่อการผลิต ไอน้ำและไฟฟ้าเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการใช้กากอ้อยซึ่งเป็นผลพลอยได้ที่เหลือจาก ขั้นตอนการหีบสกัดอ้อยของบริษัท ไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม จำกัด โดยลำเลียงผ่านสายพานลำเลียง เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	-	- รูปที่ 2 ลานกองกาก อ้อย - รูปที่ 3 ระบบสายพาน ลำเลียงแบบปิด
- ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรใน การศึกษาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อ การเกษตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตร ในการศึกษาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อ การเกษตรในกรณีที่มีการร้องขอ โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการขอรับสนับสนุนจาก หน่วยงานด้านการเกษตรแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประสานงานกับทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการปรับปรุงลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นไปตามข้อมูลที่น่าเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุง ปรับปรุงและแก้ไขระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ระบบดับเพลิงและระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้มีความสามารถและมีประสิทธิภาพของการใช้งานที่ดีเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานกับทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการปรับปรุงลานกองเก็บกากอ้อยหากเกิดการเสียหาย รวมทั้งทำการตรวจสอบซ่อมบำรุง ปรับปรุงและแก้ไขระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ระบบดับเพลิงและระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้มีความสามารถและมีประสิทธิภาพของการใช้งานที่ดีเสมอ	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 8ข - รูปที่ 2 ลานกองกากอ้อย - รูปที่ 4 การฉีดพรมน้ำรอบลานกองกากอ้อย - รูปที่ 5 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รมรณรงค์และ ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อยและการ ให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพ ดินในพื้นที่แปลงปลูก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ในการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลด ฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อย รวมทั้งให้ความรู้ เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่ แปลงปลูก และมีนโยบายส่งเสริมให้กับชาวนำอ้อยสด มาขายเพิ่มขึ้น โดยให้ราคาที่สูงกว่าอ้อยที่มีการเผา เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ชาวนำอ้อยสดเพิ่มขึ้น	-	- ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 6 การรณรงค์ และประชาสัมพันธ์ ให้ เกษ ทร กร ตัด อ้อยสด ลดการเผา อ้อย
- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ในการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก อย่างต่อเนื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการสูบน้ำ (เดือนกรกฎาคมถึงเดือน พฤศจิกายนของทุกปี) จากแม่น้ำป่าสักล่วงหน้าเป็น ประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ เพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรมในการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจาก แม่น้ำป่าสักโดยมีการจัดทำแผนการสูบน้ำ และบันทึก ปริมาณการสูบน้ำ โดยจะดำเนินการสูบน้ำในช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม ของทุกปี	-	- ภาคผนวก 10ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ยื่นให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ เพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำ ในกรณีที่มีปริมาณน้ำท่าต้นทุนต่ำเนื่องจากวิกฤตการณ์ภัยแล้งให้ทำการสูบน้ำเฉพาะเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม ในปริมาณรวม 916,227 ลูกบาศก์เมตร 	- โรงงานน้ำตาลไทย รุ่งเรืองอุตสาหกรรม	- กรณีเกิดวิกฤตการณ์ภัยแล้ง ส่งผลให้ปริมาณน้ำท่าต้นทุนต่ำ โครงการจะทำการสูบน้ำเฉพาะเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม ตามมาตรการกำหนด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนจากวิกฤตการณ์ภัยแล้ง	-	- ภาคผนวก 10ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ในการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากปล่อง หม้อไอน้ำให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 1) ปี พ.ศ. 2555/2556 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 8) ปี พ.ศ. 2555/2556 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 2) ปี พ.ศ. 2556/2557 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 6) ปี พ.ศ. 2556/2557 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 7) ปี พ.ศ. 2556/2557 	- โรงงานน้ำตาลไทย รุ่งเรืองอุตสาหกรรม	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรมในการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จากปล่องหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามแผนงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 1) ปี พ.ศ. 2555/2556 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 8) ปี พ.ศ. 2555/2556 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 2) ปี พ.ศ. 2556/2557 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 6) ปี พ.ศ. 2556/2557 • หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 7) ปี พ.ศ. 2556/2557 	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 3) ปี พ.ศ. 2557/2558 หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 4) ปี พ.ศ. 2557/2558 หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 5) ปี พ.ศ. 2557/2558 	- โรงงานน้ำตาลไทย รุ่งเรืองอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 3) ปี พ.ศ. 2557/2558 หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 4) ปี พ.ศ. 2557/2558 หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 5) ปี พ.ศ. 2557/2558 		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ในการดักจับฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ในการดักจับฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 7 ระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม 97.9 มก./ลบ.ม. หรือ 10.61 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 49 พีพีเอ็ม หรือ 19.89 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 177.5 พีพีเอ็ม หรือ 36.18 กรัม/วินาที กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมฝุ่นละอองรวม 107.3 มก./ลบ.ม. หรือ 11.62 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มม.ปรอท ปริมาตรออกซิเจนในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณของสารเจือปนที่ควบคุม ได้แก่ Particulate, SO ₂ , NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม ดังนี้ <u>ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (วันที่ 31 มกราคม 2566)</u> <u>กรณีเดินเครื่องปกติ</u> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 5.3 มก./ลบ.ม. หรือ 0.42 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 5.09 พีพีเอ็ม หรือ 1.05 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 149.05 พีพีเอ็ม หรือ 22.05 กรัม/วินาที <u>กรณีพ่นเขม่า</u> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 27.7 มก./ลบ.ม. หรือ 2.14 กรัม/วินาที 	-	- หัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- โครงการได้มีการตรวจสอบความชื้นของเชื้อเพลิง ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ค่าความชื้นเฉลี่ยไม่เกินร้อยละ 50 ซึ่งอยู่ในค่าควบคุม	-	- ภาคผนวก 11ข
- ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 4 ครั้ง ประมาณ 30 นาที/ครั้ง โดยใช้ไอน้ำที่ความดันประมาณ 15 บาร์	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- โครงการได้ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 4 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที ตามมาตรการกำหนด โดยครั้งที่ 1 จะทำการพ่นเขม่าเวลาประมาณ 09.00-09.30 น. และครั้งที่ 2 เวลาประมาณ 15.00-15.30 น. ครั้งที่ 3 เวลาประมาณ 21.00-21.30 น. ครั้งที่ 4 เวลาประมาณ 03.00-03.30 น.	-	-
- จัดให้มีอุปกรณ์อะไหล่สำรองที่จำเป็นของระบบ Electrostatic Precipitator ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อ ใช้ในการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบมีปัญหา	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์อะไหล่สำรองที่จำเป็นของ ระบบ Electrostatic Precipitator เพียงพอสำหรับ ใช้ซ่อมบำรุงและแก้ไขได้ทันทีเมื่อระบบบำบัดมลพิษ อากาศมีปัญหา	-	- รูปที่ 8 อะไหล่และ อุปกรณ์ที่จำเป็นที่ เกี่ยวข้องกับระบบ ควบคุมมลพิษทาง อากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ค่ามลพิษทางอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม หากพบว่ามีค่ามลพิษอากาศเกินเกณฑ์ค่าควบคุมโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	- หัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3 - ภาคผนวก ค
- กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ	- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง “การเดินเครื่องหม้อไอน้ำ” และ “การเตรียมพร้อมก่อนเดินเครื่องเทอร์โบไฟฟ้า” โดยเนื้อหาครอบคลุมถึงการตรวจสอบการซ่อมบำรุงรักษาระบบ และควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อย ก่อนเปิดดำเนินการเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้า ระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการมีเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง “การเดินเครื่องหม้อไอน้ำ” และ “การเตรียมพร้อมก่อนเดินเครื่องเทอร์โบไฟฟ้า” โดยเนื้อหาครอบคลุมถึงการตรวจสอบ การซ่อมบำรุง รักษาระบบ และควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	-	- ภาคผนวก 12ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการ ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีผู้ขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 คน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 คน ทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมระบบบำบัด ทางอากาศให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ อก 0313/7395 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564	-	- ภาคผนวก 6ข - รูปที่ 32 ใบอนุญาต ผู้ควบคุมประจำ หม้อไอน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศก่อนเข้าและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อดำเนินการประเมินประสิทธิภาพของการบำบัดปีละ 2 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1/2566 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศ เท่ากับ 98.18% 	-	- ภาคผนวก 52ข
- เพื่อลดความเสี่ยงต่อการทำงานของกระบวนการผลิตและผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆ เกิดความชำรุดเสียหาย โครงการจะจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนโดยแผนการบำรุงรักษาประกอบด้วย แผนการตรวจสอบย่อยและการตรวจสอบประจำปี	- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีแผนงานและมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565/2566 ของอุปกรณ์หม้อไอน้ำ และเครื่องจักรทุกส่วนโดยมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและมีการฉีดพรมน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมไปถึงถนนทางด้านหน้าของโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน	-	- รูปที่ 9 การทำความสะอาดถนน - รูปที่ 10 การฉีดพรมน้ำบนถนน
1.2 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า - ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นมะขาม (ไม้ประจำจังหวัดเพชรบูรณ์) เป็นต้น	- ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า	- โครงการดำเนินการติดตั้งถุงลมที่บริเวณลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า - โครงการมีการปลุกต้นไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ โอศกอินเดีย สลับฟันปลา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับบริเวณชั้นนอกมีการปลุกต้นสนประดิพัทธ์ โอศกอินเดีย สะเดา และไม้ประจำถิ่น (ต้นมะขาม) สำหรับปี 2566 จะดำเนินการปลุกต้นไม้แถวที่ 3 ในช่วงฤดูฝน	- -	- รูปที่ 11 การติดตั้งถุงลมบอกทิศทางลม - รูปที่ 12 แนวการปลุกต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพผนวก 50ข
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้ง ระหว่างรอการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- ลานกองเก็บเถ้า	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำบริเวณผิวหน้ากองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามมาตรการกำหนด ระหว่างรอเกษตรกรที่จะเข้ามารับซื้อเถ้าไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	- รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำบริเวณกองเถ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การขนส่งเถ้า - รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าว จะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการ บรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้น ซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่ง	- โครงการกำหนดระเบียบให้รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแผงข้างและฝาท้าย รถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และตกหล่นของเถ้าและรถบรรทุกดังกล่าวต้องทำการ ซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่ โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการ บรรทุกอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่มีการขนออกเถ้าไปนอกโครงการ	-	-
- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ในการขนส่งเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จะรวบรวมไปไว้ที่ลานกองเก็บเถ้าของโครงการ โดยไม่มี การขนส่งผ่านชุมชนภายนอกแต่อย่างใด ทางโครงการ จึงไม่มีการล้างล้อรถบรรทุกเถ้า อย่างไรก็ตามทางโครงการ จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่ โครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพน้ำ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุบ่อละ 210 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ และสำรองใช้ 1 บ่อ) เพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วและหม้อไอน้ำ และขนาดความจุบ่อละ 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ และสำรองใช้ 1 บ่อ) เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ก่อนนำกลับมาใช้ในการลำเลียง ถ้าวออกจากหม้อไอน้ำ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองเถ้า และชดเชยระบบสปริงพอนด์ของโรงงานน้ำตาล ทั้งนี้ก่อนนำน้ำมาใช้ จะต้องทำการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีไอดี ของแข็งแขวนลอยและของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเพื่อยืนยันว่าน้ำดังกล่าวนี้ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ แต่หากพบว่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่างจะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนนำไปใช้งาน ส่วนในกรณีของค่าซีไอดีให้ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดโดยไม่ระบายทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำทิ้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 210 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและหม้อไอน้ำ และความจุ 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีไอดี ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายน้ำทั้งหมดทุกเดือน	-	- รูปที่ 14 บ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีตรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น - รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีตรองรับน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ทำหน้าที่ดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียโดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 6ข
3. เสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำงานติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2565 โดยจะทำการตรวจวัดทุกๆ 3 ปี ทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด ทั้งนี้พนักงานปฏิบัติงานในห้อง Control Room เป็นห้องที่สามารถป้องกันเสียงดังและมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งโครงการกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบในการสัมผัสเสียงดัง	-	- รูปที่ 16 ป้ายสัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัย - รูปที่ 17 ห้องควบคุม (Control Room) - รูปที่ 18 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถ ป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับ พนักงานในการปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรและสามารถป้องกันเสียงดังจาก เครื่องจักรได้	-	- รูปที่ 17 ห้องควบคุม (Control Room)
- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัยและ กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบ ในการสัมผัสเสียงดัง และทางโครงการมีการจัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่โครงการ และ มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- รูปที่ 16 ป้ายสัญลักษณ์ เตือนด้านความปลอดภัย - รูปที่ 18 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก 15ข - หัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งเคร่งครัดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี	-	- รูปที่ 16 ป้ายสัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัย - รูปที่ 18 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก 15ข
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องจักร ตามแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM) ประจำปี 2565/66 รวมทั้งมีการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนและแท่นยึดจับของเครื่องจักร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากแรงสั่นสะเทือนเครื่องจักร	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียง ที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งวัสดุปิดคลุมครอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับ เสียงที่แหล่งกำเนิดรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรตาม แผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร (PM) ประจำปี 2565/66	-	- รูปที่ 19 การปิดครอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่มีเสียงดัง - ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ (PM) ประจำปี 2565/66 รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ในการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีเสียงดังตามความถี่ และตามระยะเวลาของ เครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงาน ของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ในช่วงก่อน เปิดหีบอ้อย เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึง ผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงาน ของโครงการ โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 16ข
- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบ รับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลอง เดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม แจ้งถึงผลกระทบ จากการดำเนินงานของโครงการ รวมถึง ผลกระทบเรื่องเสียงจากการทดลองเดินเครื่อง ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อยให้ชุมชนใกล้เคียง ได้รับทราบถึงเวลาที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยมีการทำหนังสือแจ้งต่อชุมชนโดยรอบ โครงการ	-	- ภาคผนวก 49ข - ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดสร้างระบบรวบรวมน้ำของโครงการ โดยแยกระหว่างน้ำฝนกับน้ำเสียออกจากกัน ซึ่งน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัด น้ำทิ้งของโครงการ และในส่วนน้ำฝนจะถูกส่งไป ที่บ่อบำบัดน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 14 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง คอนกรีตรองรับน้ำทิ้ง จากระบบหล่อเย็น - รูปที่ 15 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง คอนกรีตรองรับน้ำทิ้ง จากหม้อไอน้ำ - รูปที่ 20 รางระบาย และการทำความสะอาด รางระบายน้ำฝนของ โครงการ
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการ อุดตันและต้นเหิ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาด รางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและจะทำการ ขุดลอกรางระบายน้ำตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเหิ	-	- รูปที่ 20 รางระบาย และการทำความสะอาด รางระบายน้ำฝนของ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำ ต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและ ระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงาน น้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำฝน เชื่อมต่อถาวรไปที่ระบบรวบรวมน้ำฝนของ โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม เพื่อ เก็บไว้เป็นน้ำต้นทุนและนำไปใช้ประโยชน์ของ โรงงานต่อไป	-	- รูปที่ 20 รางระบาย และการทำความสะอาด รางระบายน้ำฝนของ โครงการ
5. การจัดการกากของเสีย - จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น ภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด โดยการฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ หรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิดไว้รอบบริเวณพื้นที่โครงการก่อน รวบรวมส่งกำจัดที่เทศบาลตำบลหนองไผ่ ร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์	-	- รูปที่ 21 ถังขยะมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ - ภาพผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการ รวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง และคราบน้ำมันที่แยกออกจากน้ำส่งให้ หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไป กำจัด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกประเภทของเสียก่อนส่งไปกำจัด ตามชนิดและประเภท <ul style="list-style-type: none"> • น้ำมันหล่อลื่นที่เกิดจากงานซ่อมบำรุงของ โครงการจะรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของโรงงาน น้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม บางส่วนนำ กลับมาใช้ใหม่ ในการหล่อลื่นโซ่หรือเครื่องจักร ต่างๆ โดยรวบรวมไว้เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2566) ยังไม่ได้นำส่งออกไปกำจัด 	-	- รูปที่ 22 พื้นที่เก็บรวบรวม น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว - ภาคผนวก 18ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปเก็บและรวบรวมไว้ที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีเกษตรกรที่ต้องเข้ามาขอรับเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำนำไปใช้ประโยชน์ 		- รูปที่ 23 ลานกองเก็บเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ
- จัดให้มีลานกองเถ้าขนาดเท่ากับ 6,750 ตารางเมตรสามารถกองเก็บได้ประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร กองสูงประมาณ 5 เมตร และทำการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนเพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ 6,750 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการจัดเก็บเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ และทำการปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ และओศกอินเดีย เพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 24 การปลูกต้นไม้บริเวณลานกองเก็บเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเช่าในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องติดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอเช่าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	- พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายเถ้า	- เป็นข้อตกลงร่วมกับเกษตรกรและผู้ขอเช่าให้จัดการกองเก็บเถ้าไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินหรือพื้นที่ข้างเคียงของผู้อื่น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลลานเก็บกองเถ้า เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นเข้าไปยังพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	-	- รูปที่ 25 เจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณลานกองเก็บเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ
- สุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนและหลังการใส่เถ้าอย่างต่อเนื่องทุกปี	- พื้นที่ที่นำเถ้าไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการใส่เถ้า เนื่องจากไม่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์พื้นที่การเกษตร	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่แล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต้องหยุดการใส่ในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบว่าค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่จะนำเอาไปใช้อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ที่นำเอาไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการนำเอาไปใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม เนื่องจากไม่มีการนำเอาไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร หากมีการนำเอาไปใช้จะดำเนินการวิเคราะห์ดินหลังจากใส่แล้ว และถ้าหากพบว่ามีค่าโลหะหนักมากกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานจะหยุดใส่แล้ว	-	-
- ในกรณีที่มีการนำเอาไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้แล้ว	- พื้นที่ที่นำเอาไปใช้ปรับปรุงดิน	- โครงการจะมีการชี้แจงให้เกษตรกรในกรณีที่มารับเอามาใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดการสะสมโลหะหนักในดินจากการใช้แล้ว ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีเกษตรกรที่ต้องการเข้ามารับเอามาใช้ประโยชน์	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การคมนาคม - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรรวมถึงข้อกำหนดต่างๆ ของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการอบรมฯ เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 19ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถทุกประเภทตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกโดยรถบรรทุกทุกคันต้องทำการชั่งน้ำหนักก่อนเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) - กำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษกับพนักงานในการใช้รถใช้ถนนร่วมกับบุคคลภายนอกไม่ให้เกิดสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการอบรมแจ้งเตือนข้อปฏิบัติต่างๆ รวมถึงกำหนดกฎระเบียบบทลงโทษกับพนักงานในการใช้รถใช้ถนนร่วมกับบุคลากรภายนอกไม่ให้เกิดสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	-	- ภาคผนวก 19ข
- ประสานงานกับทางอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มียหรือนักท่องเที่ยว/ทัศนจรเข้ามาในพื้นที่ (ในกรณีที่ทราบเวลาที่แน่นอน)	- ภายในพื้นที่โครงการและถนนสายหลักด้านหน้าโครงการ	- ในช่วงที่อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพมีการจัดงานประจำปี ทางสมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์จะประสานงานมายังโครงการในการขอความร่วมมือจากเกษตรกรชาวไร่อ้อยในการหยุดวิ่งรถบรรทุกอ้อยเพื่อเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและในช่วงเทศกาล ทางโครงการได้ขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยหยุดวิ่งเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการใช้รถใช้ถนน ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางถนน	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานของโครงการเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) พนักงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานในท้องถิ่น (พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์) คิดเป็นร้อยละ 93.75 ของพนักงานทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 21ข
- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการทำงานของโครงการในทุกกรณีตามบทบัญญัติของกฎหมาย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนา โครงการโดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์ หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของ ประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มีผลตั้งแต่วันที่ 22 มีนาคม 2566 เป็นต้นไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนล่าสุด เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 23ข - รูปที่ 40 การพบปะ ชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ก) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานฯ ข) หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ รองประธาน ค) หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ คณะทำงาน ง) หัวหน้าแผนกไฟฟ้า คณะทำงาน จ) หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย คณะทำงานและ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เลขานุการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบต่อ สังคม (CSR) มีผลตั้งแต่วันที่ 22 มีนาคม 2566 เป็นต้นไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ชุมชนล่าสุด เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 23ข - รูปที่ 40 การพบปะ ชุมชน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (ข) อำนาจหน้าที่ ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัทฯ ข) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ค) ติดตามประเมินผลงานมวลชนสัมพันธ์ ง) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสอง เดือน จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม ช) ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ ซ) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่ วันที่ประกาศ				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้าง การบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดง ในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาใน การดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่ คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี (ง) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มีผลตั้งแต่วันที่ 22 มีนาคม 2566 เป็นต้น ไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน ล่าสุด เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 23ข - รูปที่ 40 การพบปะ ชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 50,000 บาท เพื่อใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีแหล่งเงินจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ เงินที่เหลือในแต่ละปีให้เก็บเป็นเงินสมทบเพื่อการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ในการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและการนำเงินไปใช้กิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้นๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 50,000 บาท เพื่อใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีแหล่งเงินจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ เงินที่เหลือในแต่ละปีให้เก็บเป็นเงินสมทบเพื่อการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน ภาครัฐ จำนวน 5 คน ภาคประชาชน จำนวน 15 คน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 คน (ก) วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอ ชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านคณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละ หมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินงานของโครงการ อาทิพลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์หรือ ผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ ศรีเทพหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือผู้แทน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงไฟฟ้า 	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2562 ประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ, ภาคประชาชน และตัวแทน จากโครงการ มีการกำหนดอำนาจหน้าที่ ตามที่มาตรการกำหนด ล่าสุดดำเนินการ ประชุมรับฟังความคิดเห็น และได้นำ ข้อเสนอแนะมาวิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหาผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความ เป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ในวันที่ 23 มีนาคม 2566, และครั้งที่ 2 ในวันที่ 13 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชนสร้างเสริม ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสาน ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ข) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและ แก้ไขปัญหาร่วมกัน ง) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่อง ร้องเรียน จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้าง เสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือ ผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการ เรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>ฉ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน โดยมีหลักการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น ▪ ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน 	-	- ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้แน่นอนหรือไม่มีรายได้ ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการ คุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ ได้รับความเสียหาย</p> <p>- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่าง เจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทน จากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่ สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทน ที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>■ คำทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าละวั้ง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่งหากยังมิได้มี การสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้ง ใหม่เข้ารับหน้าที่</p>	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจ ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนด วาระตามวรรคหนึ่งหากยังมิได้มีการสรรหา หรือ แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจาก ตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<p>แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p>	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ข) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้น แต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ข) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดย ประมาทความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิด ลหุโทษ	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (ง) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึง จะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุม ก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด		- การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด สำหรับปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุม คณะกรรมการ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และ 13 มิถุนายน 2566	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 50,000 บาท เพื่อใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแหล่งเงินจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ เงินที่เหลือในแต่ละปีให้เก็บเป็นเงินสมทบเพื่อการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้นๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดตั้งงบประมาณสนับสนุนเพื่อใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแหล่งเงินจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ เงินที่เหลือในแต่ละปีเก็บเป็นเงินสมทบเพื่อการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การแต่งตั้งและอบรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน และจัดประชุมร่วมกันเพื่อแจ้งความก้าวหน้า ศึกษาดูงานในประเภทธุรกิจเดียวกับโครงการและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแต่งตั้งและอบรมคณะทำงานรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) รวมถึงคณะกรรมการไตรภาคีในการให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม สำหรับการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ โดยล่าสุดดำเนินการจัดทัศนศึกษานอกพื้นที่ในวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2565 ณ บริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 24ข - ภาคผนวก 54ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้ และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ เช่น พลังงานทดแทน ภาวะโลกร้อน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม ได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียง ในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้ง ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ตามแผนการ ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2566	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 25ข
- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่ง ที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการ ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม เผยแพร่ข้อมูล ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีการชี้แจงข้อมูลของโครงการผ่าน ตัวแทนโรงงาน แผ่นพับ การจัดประชุมชี้แจง คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนและ เพื่อลดข้อวิตกกังวลปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 23ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนให้ทราบโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ	-	- ภาคผนวก 2ข
- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมร่วมกันลงพื้นที่ปรึกษาหารือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (Public Consultation) และร่วมปรึกษาหารือกับประชาชน กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ข้อมูลและสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล รวมทั้งทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนเพิ่มเติม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน เพื่อโครงการนำไปปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่ชุมชนได้รับผลกระทบหรือเป็นสิ่งที่ชาวบ้านวิตกกังวล โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมพาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล รวมไปถึงมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการตามแผนการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้โครงการมีหน่วยงานเข้าเยี่ยมชมโครงการ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 3 (นครสวรรค์) และวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 จากคณะกรรมการ	-	- ภาคผนวก 26ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำ ของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้าง ความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบ ข้อร้องเรียนจากชุมชนในการดำเนินงานของโครงการ หากการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ กับชุมชน ทางโครงการจะทำการแก้ไขและปรับปรุงปัญหา ต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามขั้นตอน ที่กำหนดและตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การรักษาระบบนิเวศ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม การอนุรักษ์และบำรุงรักษาแหล่งโบราณสถาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนตามกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมทำบุญผ้าป่าสามัคคีวันสงกรานต์ ณ วัดชัยสมบุญ, สนับสนุนงบประมาณการจัดงานประเพณีบวงสรวงเจ้าพ่อศรีเทพประจำปี 2566, สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมงานประเพณีวันสงกรานต์ (รดน้ำผู้สูงอายุ) บ้านท่าไม้ทอง, สนับสนุนงบประมาณจัดงานประเพณีแห่พระในชุมชนบ้านนาตะกวด, สนับสนุนงบประมาณจัดการแข่งขันกีฬาตำบลศรีเทพสัมพันธ์ "ด้านยาเสพติด ประจำปี 2566" กับอบต.ศรีเทพ, สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันวอลเลย์บอลของชมรมวอลเลย์บอลวิเชียรบุรี ประจำปี 2566, สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอล "พุเตยคัพ" ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566, สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือซ่อมบำรุงเส้นทางสระประดู่ โรงงานน้ำตาลร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อย, สนับสนุนงบประมาณโครงการร่อยไร้อ้อยใส่ใจลดภัยอุบัติเหตุทางถนน ปี65/66 กับสถานีตำรวจภูธรศรีเทพ, สนับสนุนกาน้ำตาลเพื่อใช้ฉีดพ่นขยะมูลฝอย ช่วยเร่งขบวนการย่อยสลายกับสำนักงานเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี เป็นต้น และหากทางชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีกิจกรรมหรือมีความประสงค์ให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนทางโครงการพร้อมเข้าร่วมและสนับสนุน	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้ง ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับ ผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและชุมชนตามกิจกรรมต่างๆ เช่น สนับสนุนงบประมาณ ช่วยเหลือการประสบอัคคีภัยกับโรงเรียนบ้านนาตะกวด, สนับสนุน งบประมาณในการจัดซื้อรถรับ-ส่งนักเรียนโรงเรียนบ้านคว่ำปาก, มอบอุปกรณ์กีฬาและน้ำตาลให้กับโรงเรียนวัดโพธิ์งาม, สนับสนุน งบประมาณเพื่อสร้างโดมโรงเรียนบ้านน้ำร้อน, สนับสนุนงบประมาณ สมทบทุนในการสร้างป้อมตำรวจที่ตำบลโคกโปรง, ร่วมทำบุญผ้าป่า สามัคคีวันสงกรานต์ ณ วัดชัยสมบุญ, สนับสนุนงบประมาณการจัดงาน ประเพณีบวงสรวงเจ้าพ่อศรีเทพประจำปี 2566, สนับสนุนงบประมาณ จัดกิจกรรมงานประเพณีวันสงกรานต์ (รดน้ำผู้สูงอายุ) บ้านท่าไม้ทอง, สนับสนุนงบประมาณจัดงานประเพณีแห่พระในชุมชนบ้านนาตะกวด, สนับสนุนงบประมาณจัดการแข่งขันกีฬาตำบลศรีเทพสัมพันธ์ "ด้านยา เสพติด ประจำปี 2566" กับอบต.ศรีเทพ, สนับสนุนงบประมาณ ช่วยเหลือซ่อมบำรุงเส้นทางสระประดู่ โรงงานน้ำตาล ร่วมกับสมาคม ชาวไร่อ้อย เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565 และสรุปผลการสำรวจฯ เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เพื่อนำมาพัฒนาโครงการ และสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 16ข
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนงานและดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์พร้อมกับสรุปผลดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 16ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวชน สัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิด จากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทา ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกัน ระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- การดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีทีมงานทำงาน รับผิดชอบ ต่อสังคม (CSR) และ ทีมงาน ของ คณะกรรมการไตรภาคีเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานจริง หรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะนำเสนอวิธีการแก้ไข และวิธีการบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ ตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน ต่อไป	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการ จัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน การปรับปรุงถนนที่ทาง โครงการใช้สัญจรร่วมกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการสนับสนุนงบประมาณในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชนและการปรับปรุงถนนตาม ที่มีการขอสนับสนุนมา ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 โครงการมีการสนับสนุนน้ำดื่มให้กับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อใช้ใน กิจกรรมเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ, ออกเยี่ยมผู้ป่วยพร้อม มอบน้ำดื่มให้กับผู้ป่วยในชุมชนร่วมกับเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลศรีเทพ และดำเนินการซ่อมถนนสามแยก ไฟแดงบ้านบึงนาจาน ต.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานกับสถานีตำรวจศรีเทพเพื่อเข้าร่วมในการดำเนินการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ภายในโครงการ ล่าสุดดำเนินการร่วมตรวจหาสารเสพติดของพนักงาน เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 28ข
- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด หากเกิดข้อร้องเรียนมาจากการดำเนินงานของโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการและถ้าผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้วทางโครงการพร้อมรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 8.1 อาชีวอนามัย - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความ เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรม และให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยแก่พนักงาน ล่าสุดดำเนินการฝึกอบรมตาม หัวข้อที่กำหนดตามแผนการอบรมประจำปี 2566 เช่น จิตสำนึกความปลอดภัย เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน คู่มือความปลอดภัย, การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาล เบื้องต้น และย้ายผู้ป่วย เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566 เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำ แผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามเอกสารเลขที่ TEG (1) + (2) 28/190566/01 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เพื่อตรวจสอบ งานด้านความปลอดภัยและมีแผนงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2566	-	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 32ข
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 27 อุปกรณ์ ดับเพลิงและสัญญาณ เตือนภัยภายในพื้นที่ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ รวมถึงการติดตั้งปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 2,000 แกลลอน/นาที่ ที่ Head 150 psi จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการดับเพลิงในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการตามที่กฎหมายกำหนดและบริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ปัจจุบันได้จัดซื้อปั้มน้ำดับเพลิงดีเซลเพื่อใช้ในการดับเพลิงในบริเวณพื้นที่โครงการ ขณะนี้ปั้มน้ำถูกส่งมาถึงโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการติดตั้งตามแผนที่กำหนด	-	- รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 53ข
- ซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้โครงการได้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินย่อยภายในโครงการ เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 31ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ การออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ▪ หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Technical Engineers (ASME) ▪ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ▪ ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve) ▪ ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น ▪ ติดตั้งล้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) ▪ ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ▪ ติดตั้งล้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) ▪ ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ▪ ติดตั้งล้นจ่ายไอน้ำ 	- หม้อไอน้ำ กังหัน ไอน้ำและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการออกแบบและดำเนินการของ หม้อไอน้ำด้านวิศวกรรมตามการออกแบบ ของมาตรฐาน ASME เช่น การติดตั้งล้นกัน กลับ มาตรวัดความดันไอน้ำ ล้นระบาย หม้อไอน้ำ เป็นต้น และจัดให้มีวิศวกร ควบคุมการดำเนินงานของหม้อไอน้ำในการ ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลหม้อไอน้ำตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ความ ปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า - ภาคผนวก 33ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) การดูแลหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ▪ แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ▪ จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ▪ จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการใช้หม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อให้เป็นที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกร เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2565	- -	- ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2565 โดยวิศวกรตรวจสอบจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565 โดยเป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 34ข
<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 35ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565/66 เพื่อทำการบำรุงรักษาตรวจสอบการทำงาน และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 13ข
<ul style="list-style-type: none"> จัดระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการได้กำหนดวิธีการปฏิบัติในการควบคุมหม้อไอน้ำและการเตรียมความพร้อมก่อนเดินเครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้า รวมทั้งมีการจัดการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำก่อนการปฏิบัติงานจริง	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 36ข
<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 8ข
<ul style="list-style-type: none"> ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้โครงการได้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินย่อยภายในโครงการ เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้วิศวกรควบคุมดูแลความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำและดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำภายหลังการซ่อมแซม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีวิศวกรทำการควบคุมดูแลตลอดเวลาปฏิบัติงาน โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่มีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) เพื่อรักษาความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำให้มีความดันไอน้ำคงที่ตามข้อกำหนดในการควบคุมเครื่องจักร	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำกรณีความดันของไอน้ำมีค่าสูงเกินกว่าชุดวาล์วจะควบคุมได้ให้มีความดันของไอน้ำอยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบวัตถุดิบและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ซึ่งผลการตรวจวัดจะถูกรายงานผลไปที่ระบบ DCS ซึ่งทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ตามแผนการปฏิบัติงานในการติดเครื่องหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 12ข - รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด	-	- ภาคผนวก 35ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีวิศวกรควบคุม และดูแลตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำและมีพนักงานผู้ปฏิบัติงานดูแลและตรวจสอบเป็นประจำทุกวันและเพื่อป้องกันกังหันไอน้ำทำงานเกินระบบและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 28 อุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ภาคผนวก 8ข ภาคผนวก 33ข
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565/66 โดยมีวิศวกรควบคุมและดูแลเพื่อตรวจสอบกังหันไอน้ำ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 8ข ภาคผนวก 13ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ซึ่งจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อจ่ายต่อการตรวจสอบ	-	- รูปที่ 30 ระบบ DCS และ หน้า ที่ ควบคุมการทำงาน ของหม้อไอน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนด 	-หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการได้ทำการติดตั้งและมีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) โดยติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิตามข้อกำหนดจากผู้ผลิตเพื่อใช้วัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อจ่ายต่อการตรวจสอบ		- รูปที่ 30 ระบบ DCS และ หน้า ที่ ควบคุมการทำงาน ของหม้อไอน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระแสเกิน (Over Current relays) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการติดตั้งและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Current relays) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ	-	- รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการติดตั้งและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Current relays) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ	-	- รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการติดตั้งและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ	-	- รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการติดตั้งและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ	-	- รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานคอยดูแลตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Test run เครื่องจักรให้สามารถทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามข้อปฏิบัติของเครื่องจักรต่างๆ	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบจดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีวิศวกรและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ รวมถึงควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ	-	- รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีวิศวกรและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ รวมถึงจดบันทึกค่าควบคุมโดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ และหากพบว่าค่าควบคุมเริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดเจ้าหน้าที่จะทำการรายงานการตรวจสอบต่อวิศวกรผู้ควบคุมหรือผู้บังคับบัญชาเพื่อทำการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและทำการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้พนักงานเข้าใจและถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 31 แสดงวิธีการปฏิบัติงานการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภาพผนวก 8ข - ภาพผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565/66 เพื่อตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาและความถี่ของเครื่องจักรเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดสำรองไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดการชำรุด และจัดให้มีพนักงานตรวจสอบสภาพการใช้งานตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565/66 หรือตรวจสอบตามระยะเวลาการใช้งานของเครื่องกำหนดเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ภาคผนวก 37ข
<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอ 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งมีคู่มือและวิธีปฏิบัติงานในการควบคุมการเดินเครื่องจักรต่างๆ ให้กับพนักงาน	-	- ภาคผนวก 12ข
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 37ข - ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำงานการตรวจสอบขณะใช้งาน ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ เกี่ยวกับการจัดเก็บสารเคมี ซึ่งทางโครงการใช้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม เป็นอาคารปิดและเครื่องครัดให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรการ โดยการเลือกรถขนส่งสารเคมีต้องมีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลและต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี อีกทั้งต้องจัดทำแผนการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	-	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 32 พื้นที่เก็บสารเคมี ภาคผนวก 39ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ ทำงานอย่างยั่งยืนการควบคุมที่แหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน		- รูปที่ 19 การปิดครอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
<ul style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบำรุงรักษาชิ้นส่วนเครื่องจักรและตรวจสอบการสั่นสะเทือนการเสียดสี และความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง ตามมาตรการกำหนด		- ภาพผนวก 8ข - ภาพผนวก 13ข
การควบคุมที่ทางเดินของเสียง <ul style="list-style-type: none"> การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งผนังห้องสามารถกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบของเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรต่อผู้ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 17 ห้องควบคุม (Control Room)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) การควบคุมที่ผู้รับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ● การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ ● การทำงานในห้องควบคุม ● การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับผู้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร และกำหนดให้มีการหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้และเคร่งครัดให้พนักงานต้องสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 17 ห้องควบคุม (Control Room) - รูปที่ 18 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
การบริหารจัดการทั้งระบบ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังภายในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 16 ป้ายสัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) การบริหารจัดการทั้งระบบ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ในพื้นที่โครงการ ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2565 และจะทำการตรวจวัดทุกๆ 3 ปี เพื่อเป็นการวางแผนควบคุมและแก้ไขปรับปรุงแหล่งกำเนิดเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และได้ทำการติดป้ายเตือนสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน รวมทั้งโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อทำการทบทวนเป็นระยะๆ โดยผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 18 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี รวมถึงมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ไม่พบพนักงานผิดปกติ จากพนักงานทั้งหมดที่เข้าตรวจ จำนวน 17 คน ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้ประเมินความสัมพันธ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาโดยการวิเคราะห์ครอบคลุมปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งของพนักงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 40ข - ภาคผนวก 41ข - หัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3 - หัวข้อ 3.5 ในบทที่ 3

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดเหตุร้ายแรงใช้ได้ทันที	-	- รูปที่ 33 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงาน (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น งานเชื่อม ตัด หรืองานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และการทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	-	- ภาคผนวก 42ข
<ul style="list-style-type: none"> รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ	-	- รูปที่ 34 พนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำแผนและมีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้โครงการได้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินย่อยภายในโครงการเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 32ข - ภาคผนวก 43ข
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาลร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมพร้อมจัดให้มีเวชภัณฑ์และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมทั้งมีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ในห้องพยาบาล	-	- รูปที่ 35 ห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษา ยังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ และ สถาน บริการสุขภาพภายนอก	- โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาไปยังสถานบริการสุขภาพที่ใกล้เคียงหรือ โรงพยาบาลศรีเทพได้ทันที เมื่อเกิดการเจ็บป่วยขั้นรุนแรงเกินความสามารถของเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาลจะรักษาได้	-	- รูปที่ 33 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานและทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง เช่น การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น,สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอดพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน อยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจอยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 และตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566	-	- ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ก) สมรรถภาพการได้ยิน ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ ■ การตรวจซ้ำ โดยพักรูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยง การสัมผัสรับเสียงดังๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยง การมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของ พนักงานเป็นประจำทุกปี พร้อมกับการตรวจ สุขภาพพนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ไม่พบพนักงานผิดปกติ จากพนักงานทั้งหมดที่เข้าตรวจ จำนวน 17 คน - โครงการมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยมีการ ตรวจวัดซ้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยจะกำกับดูแล และให้หลีกเลี่ยงการ สัมผัสรับเสียงดังก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยง การมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)	-	- ภาคผนวก 40ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเครื่องมือและเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565/66 และมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดผลกระทบของเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรต่อผู้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 13ข - หัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3 - ภาคผนวก ค - รูปที่ 17 ห้องควบคุม (Control Room)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจ เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ไม่พบพนักงานผิดปกติ จากพนักงานที่เข้ามาตรวจทั้งหมด 17 คน โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และลดผลกระทบด้านเสียง โครงการมีการอบรมให้ความรู้พนักงานในเรื่องของความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ 	- - -	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 40ข - ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง ■ การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่เสียงดัง ■ ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - โครงการเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่ที่ครอบหูหรือที่อุดหูทุกครั้งไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง - โครงการดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจ เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ไม่พบพนักงานผิดปกติ จากพนักงานที่เข้ามาตรวจทั้งหมด 17 คน 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- รูปที่ 18 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p> <p>- ภาคผนวก 40ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>		<p>พร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานโดยล่าสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ไม่พบพนักงานผิดปกติ จากพนักงานทั้งหมดที่เข้าตรวจ 17 คน โครงการมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี</p>		

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียง ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้ม ของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความ บกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อ ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสีย สมรรถภาพการได้ยิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานประเมินความสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดระดับเสียงกับผลการตรวจสุขภาพ เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้โครงการทำการตรวจวัด ระดับเสียงในสถานที่ทำงานเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการ รวบรวมผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงาน เพื่อนำมาเปรียบเทียบและให้แพทย์ ด้านอาชีวเวชศาสตร์พิจารณาแนวโน้มของ การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความ บกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การ สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	-	- ภาคผนวก 41ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) (ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดให้มาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพ การทำงานของปอดพนักงานดังนี้ ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ■ ก่อนการตรวจสอบสมรรถภาพปอดได้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงาน ก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจสอบผู้ ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้อง กระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการ เป่าอย่างเต็มที่ 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ล่าสุดโครงการมีการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของ ของปอดให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ที่มีภาวะเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการทำงาน ของปอด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ไม่พบ พนักงานผิดปกติ จากจำนวนพนักงานทั้งหมด ที่เข้าตรวจ 17 คน และในกรณีผลตรวจผิดปกติ ทางโรงพยาบาลแนะนำให้พนักงานเข้าพบแพทย์ ทันที เพื่อตรวจซ้ำ และวินิจฉัยถึงความผิดปกติและ ให้โครงการทำการเปรียบเทียบผลการตรวจของ พนักงานทุกปี เพื่อดูแลแนวโน้มความเปลี่ยนแปลง จะได้รับการรักษาได้ทัน่วงทีให้แก่พนักงาน	-	- ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาล แนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำ และทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามี ผิดปกติจริง ■ จัดทำฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมดุสุขภาพ เก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัย ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่น ทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลาย น้ำตาลบริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อยจาก โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายัง โครงการอาคารหม้อไอน้ำและลานกองเถ้า 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน โดยทำการตรวจวัด ความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 สำหรับฤดูละลายน้ำตาลจะดำเนินการตรวจวัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณ สายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาล มายังโครงการ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณ ลานกองเถ้า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- หัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งโครงการจัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของปอดให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีภาวะเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ไม่พบพนักงานผิดปกติจากจำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้าตรวจ 17 คน สำหรับรายละเอียดของการตรวจอยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	-	- ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับ ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจ สมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการ เปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสีย สมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความ บกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การ สูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานประเมินความสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศกับผลตรวจสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยมีการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินการย้อนหลัง ทั้งนี้โครงการทำการ ตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง และตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการ รวบรวมผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพของ พนักงาน เพื่อนำมาเปรียบเทียบและให้แพทย์ด้าน อาชีวเวชศาสตร์เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสีย สมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่อง ของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลด ผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสีย สมรรถภาพการทำงานของปอด	-	- ภาคผนวก 41ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพ พนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานการประเมินความสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี โดยโครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ได้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี นำไปประเมินความสัมพันธ์เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะทำการโอน-ย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลัง เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 41ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยเฉพาะการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● แจ้งวันและเวลาในการตรวจสอบสุขภาพล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ และหากไม่ได้รับการตรวจในเวลาที่กำหนด ให้กำหนดวันตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานที่ขาดการตรวจภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันที่มีการตรวจครั้งแรกของปีนั้นๆ ● จัดเตรียมสถานที่ที่จะทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่เหมาะสมและชี้แจงทำความเข้าใจกับพนักงานทุกคนก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการจะแจ้งวันและเวลาในการตรวจสอบสุขภาพล่วงหน้า 2 สัปดาห์ และจัดเตรียมสถานที่ทำการตรวจสุขภาพ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจก่อนเข้ารับการตรวจ ล่าสุดจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำ และแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำและกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้อาจต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงแต่หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 	บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ หากพบความผิดปกติโครงการจะทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการรับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยล่าสุดจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - กรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อดูแลฟื้นฟู/เยียวยาความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบกรณีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด หากพบว่ามีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อดูแลฟื้นฟู/เยียวยาความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	-
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 36 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภาคผนวก 44ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยจัดทำเป็นโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	- รูปที่ 40 โปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้าน ความปลอดภัย
- ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่างๆ เช่น ต้องสวมใส่ที่ครอบหูระวังอันตรายไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น	-	- รูปที่ 16 ป้าย สัญลักษณ์เตือนด้าน ความปลอดภัย
- จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และลักษณะการทำงานที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ รวมทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์และ สัญญาณเตือนภัยต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 27 อุปกรณ์ ดับเพลิงและสัญญาณ เตือนภัยภายในพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 8.2 สุขภาพ 8.2.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนังของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะประกอบไปด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง จากสาธารณสุขอำเภอศรีเทพ เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	- ภาคผนวก 45ข
- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับของมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและ/หรือดูแลตนเองได้	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับระดับของมลพิษและอธิบายลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ รวมทั้งได้นำผลการตรวจวัดของโครงการไปติดประชาสัมพันธ์ข้อมูลตามหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและ/หรือดูแลตนเองได้	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ประสานความร่วมมือในรูปแบบของคณะทำงาน ในการเฝ้าระวังสุขภาพ ประกอบด้วย ตัวแทน ชุมชน ตัวแทนโครงการและตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่ดูแลด้านสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวัง ด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านสุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน ภาครัฐ จำนวน 10 คน ตัวแทนชุมชน จำนวน 15 คน และตัวแทน โครงการ จำนวน 8 คน ตามประกาศแต่งตั้งเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2562	-	- ภาคผนวก 24ข
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่และ ให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการ ปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความ ผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ทำการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้กับทางโครงการ ในช่วงเดือนมิถุนายน 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และทางโครงการมีการ เผยแพร่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดไม่พบความผิดปกติของคุณภาพน้ำฝนหรือมี ภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพประชาชนของชุมชน และโครงการมีการ สนับสนุนมอบภาชนะรองรับน้ำฝนที่ปิดมิดชิดให้กับชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข - หัวข้อ 3.4.10 ในบทที่ 3

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการ จัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในการจัดหา น้ำให้กับชุมชน โดยล่าสุดโครงการมีการสนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อใช้ใน กิจกรรมเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ และมอบน้ำดื่มลิ้น ให้กับ ผู้ป่วยร่วมกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลศรีเทพ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 27ข
8.2.2 เสียงดัง - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง (ไม่น้อยกว่า 7 วัน) กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อน ของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ประสานงานในการแจ้งการดำเนินงานในกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังของโรงงานในช่วงเวลาก่อนการ เปิดหีบอ้อยให้ประชาชนได้รับทราบโดยเฉพาะช่วง เวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน ซึ่งได้แจ้งกำหนดการเปิดหีบของปี 2565/2566 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 49ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - เพิ่มช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึง ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีทีมงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการไตรภาคีของโครงการเป็นตัวแทน เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและรับเรื่อง ร้องเรียนจากประชาชนกรณีที่เกิดปัญหาหรือเรื่อง ร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 24ข
8.2.3 ผลกระทบต่อจิตใจ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อน รำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจจากการดำเนิน โครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งเรื่องร้องเรียน ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 8.2.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยหมุนเวียนไปตามพื้นที่และอาจให้มีการสุ่มตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชนเพิ่มเติมด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการพร้อมสนับสนุนการออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการร่วมกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข ล่าสุดในปี 2565 โครงการได้เข้าร่วมกับโรงพยาบาลศรีเทพ ออกตรวจเยี่ยมผู้ป่วยเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง	-	- รูปที่ 39 การออกเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชนร่วมกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการประสานขอความร่วมมือกับสาธารณสุขอำเภอศรีเทพ โดยการแจ้งจำนวน อายุ และภูมิลำเนาของพนักงานเพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยตามรายงานผู้ป่วยนอกเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน	-	- ภาคผนวก 45ข - ภาคผนวก 46ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัด กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำ หมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและ ป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน และ มีการเก็บรวบรวมข้อมูลสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 22ข - ภาคผนวก 40ข
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำ แผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่ โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการในการพัฒนาสุ ภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีการร้องขอ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่มีการร้องขอแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - พัฒนาระบบเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพเพื่อให้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องและครอบคลุม โดยเน้นโรคที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพเพื่อให้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องและครอบคลุม โดยจะเน้นโรคที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ได้มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในชุมชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนโดยรอบโครงการ	-	- ภาคผนวก 45ข - ภาคผนวก 46ข
- จัดให้มีองค์การที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เข้าร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดตั้งให้คณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งเป็นองค์กรที่ไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาครัฐ และเจ้าหน้าที่โครงการ ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการทำการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ และสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินย่อยภายในโครงการ เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 32ข
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรกระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้ความร่วมมือกับพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรกระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ โดยการขอข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยตามรายงานผู้ป่วยนอก เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน	-	- ภาคผนวก 45ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนงบประมาณ โรงพยาบาลศรีเทพ ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ ในงานสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณและจัดหาอุปกรณ์ ทางแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ต่างๆ ไว้ใช้ในงาน สาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ต่างๆ รอบพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลศรีเทพ หรือ โรงพยาบาลอื่นๆ ที่ใกล้เคียง เช่น บริษัทฯ ได้มอบรถตู้ พยาบาลเคลื่อนที่ จำนวน 1 คัน ให้กับทางโรงพยาบาล ศรีเทพ เมื่อต้นปี 2558 และสนับสนุนวัสดุและอุปกรณ์ ทางแพทย์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุข และโรงพยาบาล ต่างๆ เมื่อเดือนมิถุนายน 2560 สำหรับในปี 2566 โครงการมอบเงินสนับสนุนเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์เคลื่อนย้าย ผู้ป่วยแก่มูลนิธิพึ่งได้ 16 ศรีเทพ และหากทางโรงพยาบาล แจ้งความประสงค์หรือขอให้มีการสนับสนุนด้านต่างๆ ทางโครงการมีความพร้อมที่จะเข้าร่วมสนับสนุน	-	- ภาคผนวก 47ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบถึงขั้นตอนในการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ให้กับพนักงานได้รับทราบถึงขั้นตอนในการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ ตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำปี 2566 เช่น วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน	-	- ภาคผนวก 32ข - ภาคผนวก 48ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม TO BE NUMBER ONE ประจำปี 2566 ของโรงเรียนบ้านชันน้อย, มอบอุปกรณ์กีฬาและน้ำตาลทรายให้กับโรงเรียนวัดโพธิ์งาม, สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันวอลเลย์บอลกับชมรมวอลเลย์บอลวิเชียรบุรี ประจำปี 2566, สนับสนุนงบประมาณจัดการแข่งขันกีฬาตำบลศรีเทพสัมพันธ์ "ต้านยาเสพติด ประจำปี 2566" กับอบต. ศรีเทพ, สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอล "ฟุตบอลคัพ" ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 กับชมรมจตุรรมพลวิเชียรบุรี เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 22ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนกิจการกู้ชีพหรือกู้ภัยหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนกิจการกู้ชีพของหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ หากมีการร้องขอ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการมีการสนับสนุนซื้ออุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยกับมูลนิธิพุทธธรรมสงเคราะห์ลำนารายณ์ (จุดบริการพังไถ่ 16 ศรีเทพ) เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566	-	- ภาคผนวก 22ข - รูปที่ 41 การสนับสนุนกิจการหน่วยกู้ชีพหรือกู้ภัย
- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม TO BE NUMBER ONE ประจำปี 2566 ของโรงเรียนบ้านชัยน้อย, มอบอุปกรณ์กีฬาและน้ำตาลทรายให้กับโรงเรียนวัดโพธิ์งาม, สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันวอลเลย์บอลกับชมรมวอลเลย์บอลวิเชียรบุรี ประจำปี 2566, สนับสนุนงบประมาณจัดการแข่งขันกีฬาตำบลศรีเทพสัมพันธ์ "ด้านยาเสพติด ประจำปี 2566" กับอบต.ศรีเทพ, สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอล "พุเตยคัพ" ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 กับชมรมจตุรรวมพลวิเชียรบุรี เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนงบประมาณบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน หากทางหน่วยงานมีการร้องขอมาที่โรงงาน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการขอสนับสนุนแต่อย่างใด	-	-
8.2.5 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจะดำเนินการประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 8.2.6 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลและดำเนินการแจ้งจำนวนและช่วงอายุของพนักงานของโครงการแจ้งต่อหน่วยงานด้านสุขภาพประจำตำบลศรีเทพให้รับทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 46ข
- ให้การสนับสนุนสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้คณะกรรมการ ไตรภาคีเป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของโครงการ	-	- ภาคผนวก 24ข
- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดงบประมาณสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพในระดับอำเภอในการดำเนินการและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในกรณีที่มีการขอสนับสนุน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการขอสนับสนุนแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการ สอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของ โครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อ กฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อดูแลฟื้นฟู/เยียวยา ความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด หากพบว่าประชาชน เกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการซึ่งโครงการจะ รับผิดชอบต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อดูแล ฟื้นฟู/เยียวยาความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ที่ผ่านตามาตามมาตรการกำหนด	-	-
- ให้การสนับสนุนกิจการของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำ หมู่บ้าน (อสม.) และโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของ โรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชน รอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพประจำตำบลในการลงพื้นที่ตรวจสุขภาพชุมชน รอบโครงการสนับสนุนกิจกรรมอาสาสมัครสาธารณสุข หมู่บ้าน (อสม.) ในกรณีที่มีการขอสนับสนุน ซึ่งระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการได้ออก เยี่ยมผู้ป่วยในชุมชน อำเภอศรีเทพ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลศรีเทพ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนกิจการกู้ชีพหรือกู้ภัยหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนกิจการกู้ชีพที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ หากมีการขอสนับสนุน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการมีการสนับสนุนซื้ออุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยกับมูลนิธิพุทธธรรมสงเคราะห์ลำนารายณ์ (จุดบริการพังไถ่ 16 ศรีเทพ) เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566	-	- ภาคผนวก 22ข - รูปที่ 41 การสนับสนุนกิจการหน่วยกู้ชีพหรือกู้ภัย
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) โดยทางโครงการมีการเผยแพร่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนไม่พบความผิดปกติของคุณภาพน้ำฝนหรือ มีภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข - หัวข้อ 3.4.10 ในบทที่ 3

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. พื้นที่สีเขียว - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 580 ตารางเมตร (ร้อยละ 5.3 ของพื้นที่โครงการ 10,860 ตารางเมตร) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงานและสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย โมก เข็ม และไม้ประจำถิ่น ที่พบในพื้นที่ตำบลศรีเทพ อ.ทิวเขา ชัยภูมิ และมะขาม เป็นต้น สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว จะใช้รถบรรทุกน้ำนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันและลดฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 0.363 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.3 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยโครงการมีการปลูกไม้พุ่มประเภททรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย จำนวน 2 แถวสลับฟันปลา เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บดบังอาคารโรงงาน และลดผลกระทบทางกลิ่น และแนวกำแพงเสียง (Buffer Zone) บริเวณรอบโครงการ ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้แถวที่ 3 ในช่วงฤดูฝน และโครงการจัดให้มีพนักงานดูแลบำรุงรักษาเป็นประจำทุกวัน เช่น รดน้ำ และการใช้สารปรับปรุงดิน ในกรณีต้นไม้ตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	-	- รูปที่ 12 แนวการปลูกต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ - รูปที่ 38 การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ภาพผนวก 50ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์	การคัดแยกขยะ
รูปที่ 1 การนำหลักเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในพื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 2 ลานกองกากอ้อย	
	
รูปที่ 3 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 4 การฉีดพรมน้ำรอบลานกองกากอ้อย



รูปที่ 5 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย



รูปที่ 6 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>รูปที่ 7 ระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator</p>	<p>รูปที่ 8 อะไหล่และอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</p>
	
<p>รูปที่ 9 การทำความสะอาดถนน</p>	
	
<p>รูปที่ 10 การฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณนอกโครงการ</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 11 การติดตั้งถุงลมบอกทิศทางลม

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 12 (ต่อ) แนวการปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 12 (ต่อ) แนวการปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำ บริเวณกองเถ้า



รูปที่ 14 บ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีตรองรับน้ำทิ้ง
จากระบบหล่อเย็น



รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีตรองรับน้ำทิ้ง
จากหม้อไอน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 17 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 18 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 18 (ต่อ) พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



รูปที่ 19 การปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



ร่างระบายน้ำของโครงการ



การทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รูปที่ 20 ร่างระบายและการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของโครงการ



รูปที่ 21 ถังขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 22 พื้นที่เก็บรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว



รูปที่ 23 ลานกองเก็บเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 24 การปลูกต้นไม้บริเวณลานกองเก็บเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 25 เจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณลานกองเก็บเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแล บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ



สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

ท่อน้ำดับเพลิง

รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
Smoke Detector	ถังดับเพลิง
	
ป้ายทางออกหนีไฟ	ไฟสำรองฉุกเฉิน
รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย



ปั้มน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล

รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
มาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Gauge)	บันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ
	
ลิ้นก้นกลับ (Check Valve)	วาล์วควบคุม (Control valve)
	
ชุด Bypass valve	ลิ้นระบายหม้อไอน้ำ (Blow down Valve)
รูปที่ 28 อุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 29 ใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ



ระบบควบคุมของหม้อไอน้ำ



ระบบควบคุมกังหันไอน้ำ



ระบบควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงาน

รูปที่ 30 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)



รูปที่ 31 แสดงวิธีการปฏิบัติงานการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ป้ายห้ามสูบบุหรี่



ไฟฉุกเฉิน

รูปที่ 32 พื้นที่เก็บสารเคมี

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>ถังดับเพลิง</p>	<p>ประตูฉุกเฉิน</p>
	
<p>โกดังเก็บสารเคมี</p>	
	
<p>คลังเก็บสารเคมี</p>	
<p>รูปที่ 32 พื้นที่เก็บสารเคมี (ต่อ)</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



คลังเก็บสารเคมี (ต่อ)

รูปที่ 32 พื้นที่เก็บสารเคมี (ต่อ)



รูปที่ 33 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ



รูปที่ 34 พนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
เวชภัณฑ์	เตียงปฐมพยาบาล
	
ห้องปฐมพยาบาล	เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล
รูปที่ 35 ห้องพยาบาล และเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล (ต่อ)	
	
รูปที่ 36 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 38 การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 39 การออกเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชนร่วมกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 40 การพบปะชุมชน



รูปที่ 41 การสนับสนุนกิจการหน่วยกู้ชีพหรือกู้ภัย