

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO₂ และ NO₂ ของปล่องระบายตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO₂ และ NO₂ ของปล่องระบาย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
3. มาตรการด้านเสียง
4. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
5. มาตรการด้านการระบายน้ำ
6. มาตรการด้านการจัดการของเสีย
7. มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง
8. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
9. มาตรการด้านการรับเรื่องร้องเรียน
10. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง
12. มาตรการด้านสาธารณสุข
13. มาตรการด้านสุนทรียภาพ

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9226 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO ₂ และ NO ₂ ของปล่องระบายตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556	-	- ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก
- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ อย่างเคร่งครัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบเรื่องร้องเรียน จำนวน 2 เรื่อง คือ เรื่องกลิ่น และควัน ในช่วงฤดูเก็บทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ในกรณีที่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการยึดถือตามรายละเอียดและมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 และมีการแก้ไขรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO ₂ และ NO ₂ ของปล่องระบาย และได้รับเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556	-	- ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุด คือฉบับ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็น รายงาน ครั้งที่ 1/2567 ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 2ข
- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัด ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจ ติดตาม	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (Environmental Compliance Audit) เสนอต่อนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือรายงานฯ ประจำปี 2566	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน - กองขานอ้อยด้วยความสูงไม่เกิน 8 เมตร	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการติดตั้งสัญลักษณ์บ่งชี้ความสูงเพื่อควบคุมความสูงของกองขานอ้อยไม่ให้เกิน 8 เมตร	-	- รูปที่ 1 กองขานอ้อย - รูปที่ 2 สัญลักษณ์บ่งชี้ความสูงกองขานอ้อย
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยปลูกแบบสลับฟันปลา จำนวน 3 แถว ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ของลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูง ได้แก่ ต้นไผ่ ต้นคูณ โดยปลูกแบบสลับฟันปลา ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือ ของลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 3 ต้นไม้ทรงพุ่มสูงบริเวณลานกองขานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน (ต่อ) - จัดให้มีการแบ่งเก็บขานอ้อยเป็น 3 กอง ควบคุมความสูงการเก็บไม่เกิน 8 เมตร และปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงระหว่างลานกอง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดเก็บขานอ้อยแบ่งเป็น 3 กอง และติดตั้งสัญลักษณ์บ่งชี้ความสูงเพื่อควบคุมความสูงไม่เกิน 8 เมตร รวมทั้งปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงรอบบริเวณลานกองขานอ้อยรวมทั้งจัดให้มีอาคารเก็บกองขานอ้อยแบบหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบในการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 1 กองขานอ้อย - รูปที่ 2 สัญลักษณ์บ่งชี้ความสูงกองขานอ้อย - รูปที่ 3 ต้นไม้ทรงพุ่มสูงบริเวณลานกองขานอ้อย - รูปที่ 4 อาคารเก็บขานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน (ต่อ) - จัดให้มีระบบฉีดน้ำพรมกองลานกองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการมีการใช้ผ้าใบคลุมกองกากอ้อย และติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำรอบบริเวณลานกองขานอ้อยและจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อยและถนนโดยรอบความถี่จะประเมินตามสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 5 ระบบฉีดพรมน้ำกองขานอ้อย - รูปที่ 6 รถฉีดพรมน้ำ
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกองขานอ้อย	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลม ได้แก่ ถุงลมบอกทิศทางลม (Wind Sock) บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย ซึ่งอยู่ใกล้กับลานกองขานอ้อย เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองขานอ้อย	-	- รูปที่ 7 ถุงลมบอกทิศทางลม (Wind Sock)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน (ต่อ) - กำหนดให้สายพานลำเลียงขานอ้อยมีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- สายพานลำเลียงขานอ้อย	- โครงการจัดทำฝาคกรอบปิดมิดชิดบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อยรวมทั้งติดตั้งหัวฉีดน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 8 สายพานลำเลียงขานอ้อย - รูปที่ 9 ฝาคกรอบและหัวฉีดน้ำบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย
- จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยบริเวณรอบลานกองขานอ้อย เช่น หอน้ำดับเพลิงติดตั้งหัว Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงตามมาตรฐานของ NFPA	-	- รูปที่ 10 ระบบป้องกันอัคคีภัยรอบลานกองขานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน (ต่อ) - จัดให้มีหอน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อย	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัยและหอน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองขานอ้อย	-	- รูปที่ 10 ระบบป้องกันอัคคีภัยรอบลานกองขานอ้อย
- จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขานอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนไปฉีดพรมที่ลานกองขานอ้อยปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการมีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขานอ้อย เพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนไปฉีดพรมที่ลานกองขานอ้อย สำหรับน้ำฝนส่วนเกินจะสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 11 รางระบายน้ำรอบลานกองขานอ้อย - รูปที่ 12 บ่อตกตะกอน - รูปที่ 13 บ่อบำบัดน้ำเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง - จัดให้หม้อไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนและเครื่องดักฝุ่นแบบ Wet scrubber)	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นที่หม้อไอน้ำ ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนและเครื่องดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 14 ระบบดักฝุ่น - ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 4ข
- กำหนดให้ไม่มีการ sootblow ของหม้อไอน้ำ โดยการจัดซื้อถังหรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ ทางโครงการจะใช้น้ำทำความสะอาดท่อภายในหม้อไอน้ำเพื่อนำพาซี้เถ้าหรือคราบเขม่าออกมา	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- โครงการไม่มีการ Sootblow ของหม้อไอน้ำ โดยโครงการได้ใช้น้ำทำความสะอาดท่อภายในหม้อไอน้ำเพื่อนำพาซี้เถ้าหรือคราบเขม่าออกมาแทนการ Sootblow	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องของหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O ₂ dry basis) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (14.22 กรัม/วินาที) ▪ ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที) ▪ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที) 	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA ยกเว้นค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA แต่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งอัตราการระบายทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ EIA กำหนด	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก ค
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- หม้อไอน้ำของโครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศพร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องตามแผนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทางโครงการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม ▪ ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน ▪ บันทึกจำนวนครั้งที่ระบบมีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด โดยจะหยุดการผลิตและทำการปรับปรุงซ่อมแซมทันที รวมทั้ง จัดบันทึกกรณีเกิดเหตุขัดข้อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่พบกรณีเกิดเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน 	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบตามแผนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 	-	- ภาคผนวก 3ข
<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที 	-	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถใช้ในการฉุกเฉินหรือขัดข้องได้ทันที 	-	- รูปที่ 15 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น หัวสเปรย์และวาล์ว เป็นต้น เพื่อให้สามารถใช้ในกรณีฉุกเฉินหรือขัดข้องได้ทันที	-	- รูปที่ 15 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ อก 0313/16467 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 (ครั้งต่อไปภายในวันที่ 30 มกราคม 2569) เป็นผู้ดูแลควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขการฟุ้งกระจายของเถ้า - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงทางทิศตะวันตกและทิศใต้ของบ่อเถ้าเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บ่อเถ้า	- โครงการมีการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงทางทิศตะวันตกและทิศใต้ของบ่อเถ้า เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 16 ต้นไม้ทรงพุ่มสูงบริเวณบ่อเถ้า - รูปที่ 17 บ่อเถ้า
- รถบรรทุกกากของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์ต้องมีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกกากของเสีย	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกซีเมนต์มีผ้าใบปิดคลุม และพนักงานขับรถต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 18 วัสดุปิดคลุมรถบรรทุก
- ต้องมีการล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกซีเมนต์	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 19 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. เสียง - ปลุกไม้ยืนต้นริมรั้วโครงการฝั่งที่ติดกับชุมชน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส ต้นขี้เหล็ก และต้นคูณ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับชุมชนบ้านหนองแซง บริเวณบ้านพักพนักงานและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 20 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ
- จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมการทำงาน ซึ่งมีระบบปรับอากาศเพื่อลดการสัมผัสเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ออกไปปฏิบัติงานบริเวณเครื่องจักร	-	- รูปที่ 21 ห้องควบคุม - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour Map และทบทวนทุก 3 ปี โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 10 - 11 กุมภาพันธ์ 2565 เพื่อกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (ครั้งต่อไป ปี 2568)	-	- ภาคผนวก 6ข - รูปที่ 23 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำ Noise Contour Map และโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อกำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและติดตั้งป้ายเตือนระดับเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 7ข - รูปที่ 23 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear plug หรือ Ear muff สำหรับพนักงานปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับลักษณะการทำงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ซึ่งสามารถเบิกทดแทนได้ตลอดเวลากรณีเกิดการชำรุดเสียหาย รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	-	- รูปที่ 23 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ) - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive maintenance) และดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อลดผลกระทบจากเสียง รวมทั้งควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การปิดครอบเครื่องจักร และการก่อสร้างอาคารแบบปิดเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 25 การปิดครอบเครื่องจักรและการปิดล้อมอาคาร
- กำหนดนโยบายให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการสังเกต ตรวจสอบและรายงานการชำรุดของเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต หรือลักษณะกิจกรรมดำเนินงานที่เป็นสาเหตุหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อกำหนดมาตรการปรับปรุงแก้ไขสาเหตุนั้นๆ อันจะเป็นการควบคุมและลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการได้อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินโดยมีข้อกำหนดให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการสังเกตตรวจสอบและรายงานการชำรุดของเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต หากพบว่าการชำรุดหรือมีสิ่งผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผู้ปฏิบัติงานต้องรีบแจ้งหัวหน้ากะให้รับทราบพร้อมทั้งมีเบอร์โทรศัพท์หัวหน้างาน และสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา เพื่อช่วยกันหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขได้ทันที่	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ) - ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโรงงานน้ำตาลเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงโดยการปิดครอบเครื่องจักรและการก่อสร้างอาคารแบบปิด รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงานน้ำตาล ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- รูปที่ 20 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ - รูปที่ 25 การปิดครอบเครื่องจักรและการปิดล้อมอาคาร
- จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ แจ้งให้ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า ช่วงที่จะมีกิจกรรมที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ในการประสานงานแจ้งให้ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าในช่วงที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดัง โดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนประกาศเสียงตามสายในหมู่บ้าน และโครงการปิดประกาศประชาสัมพันธ์ในช่วงก่อนฤดูเปิดหีบ	-	- ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ - ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายของบริษัทฯ ให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการควบคุมคุณภาพน้ำ และได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565	-	- ภาคผนวก ค
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนำไปใช้ประโยชน์ เช่น หมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต นำมาฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ถนนและรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 26 การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์
- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องรวมทั้งจัดบันทึกการทำงานของระบบเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ออก 0313/16467 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 (ครั้งถัดไปในวันที่ 30 มกราคม 2569) เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 5ข
- น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปหรือ septic tank ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือ Septic tank บริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	-	- รูปที่ 27 Septic Tank
- ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบกากตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ จะมีการขุดลอกกากตะกอนออกเพื่อป้องกันการด้อยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตะกอนที่สะสมก้นบ่อบำบัดอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ากากตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกแต่ละบ่อ จะทำการขุดลอกกากตะกอนทันที ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนที่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาบ่อบำบัดน้ำเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ดูแลรักษาตัวบ่อหรือคันบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาตรวจสอบตัวบ่อหรือคันบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง	-	- รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาบำบัดน้ำเสีย
- ซ่อมแซมขอบบ่อบำบัดน้ำเสีย กำจัดวัชพืช และตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพคันบ่อและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายน้ำใสส่วนบนลงสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายน้ำใสส่วนบนลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- รูปที่ 29 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน
- รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างย้อนระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำใสระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากการล้างย้อนระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำใสทางโครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	-	- รูปที่ 13 บ่อบำบัดน้ำเสีย
- รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำให้ระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำจะรวบรวมลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 13 บ่อบำบัดน้ำเสีย
- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้นลงสู่รางระบายน้ำฝนและระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ จำนวน 1 บ่อ ที่มีความจุรวมประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน และพื้นที่ลานเปิดโล่งเป็นน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบที่มีความจุ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร	-	- รูปที่ 30 บ่อเก็บน้ำดิบความจุ 1,000,000 ลบ.ม. - รูปที่ 31 รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองชานอ้อยและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองชานอ้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยเพื่อรองรับน้ำจากการฉีดพรมและน้ำฝนที่ตกภายในลานกองชานอ้อย โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนนำกลับมาใช้ฉีดพรมกองชานอ้อย หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	- รูปที่ 11 รางระบายน้ำรอบลานกองชานอ้อย - รูปที่ 12 บ่อตกตะกอน
- รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกบริเวณลานกองตะกอนกรองอ้อยลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนปนเปื้อนที่ตกบริเวณลานกองตะกอนกรองอ้อยจะไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองตะกอนกรองอ้อยและรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	-	- รูปที่ 11 รางระบายน้ำรอบลานกองชานอ้อย - รูปที่ 12 บ่อตกตะกอน
- รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานล้างกากน้ำตาลในช่วง 30 มิลลิเมตรแรกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานล้างกากน้ำตาลทางโครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ภาพผนวก 10ข - รูปที่ 32 ลานล้างกากน้ำตาลและคันคอนกรีต

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีคันคอนกรีตรอบลานถึงเก็บกากน้ำตาลเพื่อรองรับกรณีถึงเก็บกากน้ำตาลใบใหญ่ที่สุตรั่วไหลได้ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณลานถึงเก็บกากน้ำตาลมีคันคอนกรีตรอบ เพื่อรองรับกรณีถึงเก็บกากน้ำตาลใบใหญ่ที่สุตรั่วไหลซึ่งมีสภาพที่ใช้การได้ดีในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการรั่วไหลของถึงเก็บกากน้ำตาล	-	- รูปที่ 32 ลานถึงเก็บกากน้ำตาลและคันคอนกรีต
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนบริเวณรอบอาคารสำนักงานและอาคารหน่วยผลิต เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป	-	- รูปที่ 31 รางระบายน้ำฝน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย - การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินงานด้านการจัดการของเสียของโครงการ โดยยึดตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข
- จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทของเสียจำนวน 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย แบบมีฝาปิดมิดชิด	-	- รูปที่ 33 ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด
- เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทแบบมีฝาปิดมิดชิด โดยขยะทั่วไปที่จะดำเนินการฝังกลบไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับของเสียอันตรายรวบรวมในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่คัดแยกของเสียเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข - รูปที่ 33 ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด - รูปที่ 34 พื้นที่คัดแยกของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ) - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียและรณรงค์ให้พนักงานยึดหลัก 3R มาปฏิบัติในการทำงาน เพื่อเป็นการลดของเสียที่จะเกิดขึ้นได้ เช่น การคัดแยกกระดาษหน้าเดียวใช้เป็นกระดาษรีไซเคิล ให้พนักงานคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และจัดพื้นที่คัดแยกของเสียเพื่อสะดวกต่อการ นำกลับมาใช้ใหม่	-	- รูปที่ 34 พื้นที่คัดแยกของเสีย
- ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงานเพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกของเสียจากสำนักงานโดยจัดให้มีพื้นที่คัดแยกของเสียเพื่อสะดวกก่อนการนำไปใช้ใหม่ได้ และนำของที่สามารถรีไซเคิลได้ส่งขายให้บริษัทที่รับซื้อนำไปรีไซเคิลต่อไป	-	- ภาคผนวก 11ข - รูปที่ 34 พื้นที่คัดแยกของเสีย
- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลและจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมผลิตไฟฟ้า โดยใช้ขานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงซึ่งตามกฎหมายทางโครงการไม่เข้าข่ายตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดให้ต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมมลพิษด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	-	-
- นำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของบริษัทฯ หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์โดยนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการ และให้เกษตรกรที่ต้องการเข้ามารับเพื่อนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์	-	- ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ) - ส่งเรซินที่เสื่อมสภาพของเสียปนเปื้อนตะกั่วและน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเรซินเสื่อมสภาพสำหรับกระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว น้ำสารละลายปนเปื้อนตะกั่ว และน้ำมันปนเปื้อนจาระบีไปกำจัดยัง บริษัท อัครีปราการ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข
- ตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบเถ้า ปีละ 1 ครั้งเพื่อประกอบการขออนุญาตนำเถ้าออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบเถ้าเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2567 โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบเถ้าในวันที่ 15 มกราคม 2567 ผลการวิเคราะห์พบว่า ปริมาณโลหะหนักในเถ้ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง - การกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- โครงการมีกฎระเบียบให้พนักงานขับรถยึดถือปฏิบัติตามกฎจราจร พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายเตือนจราจรภายในโครงการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรของรถในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 15ข - รูปที่ 35 ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจราจร - รูปที่ 36 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานน้ำตาลไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 35 ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจราจร
- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลเพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาล เพื่อความปลอดภัยต่อการจราจรภายในโครงการ	-	- รูปที่ 35 ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจราจร
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	-	- รูปที่ 37 เครื่องชั่งน้ำหนัก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม				
- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามลักษณะงานที่โครงการต้องการเป็นอันดับแรกโดยปัจจุบันคนงานเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 86.0	-	- ภาคผนวก 16ข
- สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ได้แก่ วันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน และร่วมงานบุญตามประเพณี เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 17ข
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่อผู้นำและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยลงพื้นที่พบปะชุมชนชี้แจงข้อมูลของโครงการให้ชุมชนรับทราบ และเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีต่อชุมชน	-	- ภาคผนวก 17ข - ภาคผนวก 18ข - รูปที่ 38 ลงพื้นที่พบปะชุมชนฯ
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนงานและสรุปผลการดำเนินงานในวาระการประชุมให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบและทบทวนแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการจัดกิจกรรมในชุมชนในครั้งถัดไป	-	- ภาคผนวก 17ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์โรงงาน พร้อมทั้งดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 17ข - ภาคผนวก 18ข
- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โดยให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำสั่งที่ 1765/2563 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีสัดส่วนจากตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ล่าสุดปี 2566 ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 7 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	-	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งที่ 1765/2563 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีสัดส่วนจากตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ล่าสุดปี 2566 ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 7 ธันวาคม 2566 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 19ข ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน ในระยะดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ■ สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป 				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดโครงสร้างคณะกรรมการเบื้องต้นจะมีโครงสร้างของคณะกรรมการฯ 30 ท่าน ดังนี้ ■ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย - อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ (ประธาน) - พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์ (กรรมการ) - นายอำเภอสามชัย (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง (กรรมการ) - ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองช้าง (บ้านจาน) (กรรมการ) ■ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย - ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) - ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) - ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) ■ ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 20 ท่าน ประกอบด้วย - ตัวแทนประชาชนตำบลสำราญ (กรรมการ) - ตัวแทนประชาชนตำบลหนองช้าง (กรรมการ)	-	- โครงการได้กำหนดโครงสร้างโดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งที่ 1765/2563 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีสัดส่วนจากตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนโครงการ ล่าสุดปี 2566 ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 7 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 3) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะการดำเนินการของโครงการ เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหาและนำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน 	-	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีสัดส่วนจากตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนโครงการตามคำสั่งที่ 1765/2563 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ล่าสุดปี 2566 ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 7 ธันวาคม 2566 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 19ข ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการโดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด ■ กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน ■ นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 	-	<p>- โครงการเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุมทุกปี ล่าสุดปี 2566 ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 7 ธันวาคม 2566 รวมทั้งติดประกาศข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการและสร้างความเข้าใจอันดีต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามารับทราบการปรับปรุงแก้ไข และทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 21ข - รูปที่ 38 ลงพื้นที่พบปะชุมชนฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำและเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ ■ สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มความกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนาลดความขัดแย้งเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน ■ การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น ■ การอบรม บรรยายให้ความรู้พิเศษ 				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนมาตรการป้องกันแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการลงพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงแผนการป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และร่วมกันกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขกรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน รวมทั้งสร้างความเข้าใจอันดีต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 38 ลงพื้นที่พบปะชุมชนฯ
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน และรายงานผลการตรวจวัดและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้คือฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	-
- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 3-5 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การรับเรื่องร้องเรียน - โครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายใน ซึ่งกรณีโครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขและป้องกันภายใน 3 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 15 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายในโครงการ กรณีโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตามแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มใบร้องเรียนและกล่องรับเรื่องร้องเรียนในชุมชนเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบเรื่องร้องเรียน จำนวน 2 เรื่อง คือ เรื่องกลิ่น และควัน ในช่วงฤดูหีบทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 39 กล่องรับความคิดเห็นชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) - กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนลูกเงินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันทีหากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันทีและเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวน 2 เรื่อง คือ เรื่องกลิ่น และควัน ในช่วงฤดูทึบทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันทีตามแผนการรับข้อร้องเรียนตามที่เสนอไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) - แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในช่วงที่ผ่านมามีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้ 1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้รับเรื่องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน 2) สถานที่ติดต่อร้องเรียน ด้านการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อพนักงานหรือชุมชน หมายเลขโทรศัพท์ 081-872-3479, 081-300-6251, การติดต่อทางโทรสารหมายเลข 02-240-2908 หรือกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งมาในกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้เปิดกล่องดังกล่าว เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียน 3) ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะจำแนกเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หรือมอบให้ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้มีการพิจารณา แก้ไข ปรับปรุง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการจัดทำแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มใบร้องเรียน โดยจัดให้มีช่องทางการร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการผ่านทางโทรศัพท์ โทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนในชุมชน เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบเรื่องร้องเรียน จำนวน 2 เรื่อง คือ เรื่องกลิ่น และควัน ในช่วงฤดูหีบทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 39 กล่องรับความคิดเห็นชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p> <p>4) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ส่วน/แผนก/ฝ่าย หรือ ตัวแทนหน่วยงานจะบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมหมายเลขข้อร้องเรียนเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน</p> <p>5) หากเป็นข้อร้องเรียนในการปฏิบัติงานของบุคคลหรือ ส่วน/แผนก/ฝ่ายใดๆ ส่วน/แผนก/ฝ่ายนั้น จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน และความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ/หรือชุมชนโดยรอบ แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน</p> <p>6) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นในการตอบสนอง หากเป็นข้อร้องเรียนที่ผู้จัดการฝ่ายไม่สามารถตัดสินใจหรือกระทำได้ ให้ผู้จัดการลำดับขั้นไปอีก 1 ชั้นเป็นผู้พิจารณา ซึ่งผลการพิจารณาข้อร้องเรียนจะถูกบันทึกผลการตัดสินใจไว้ในแบบฟอร์มใบร้องเรียน</p>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) 7) หากผลการพิจารณาไม่เป็นที่พึงพอใจของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือไม่สิ้นสุด ผู้จัดการจะเป็นผู้ดำเนินการตัดสินใจดำเนินการเรื่องร้องเรียน และให้ถือเป็นที่สุด 8) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน จะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนในเหตุผลของการปฏิเสธ หรือรับทราบเพื่อดำเนินการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในกรณีที่ยอมรับการร้องเรียน 9) กรณีที่ไม่มีข้อร้องเรียน ผู้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจะพิจารณาการประกาศผลการดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้ทราบโดยทั่วไปหรือแล้วแต่ความเหมาะสม 10) ดำเนินการตามคำร้องเรียนและปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน 11) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการทั่วไป 12) ปรับปรุงระบบการจัดการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน 13) กรณีที่มีการร้องเรียนไปยังหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานราชการ เมื่อบริษัทฯ ได้รับเรื่องร้องเรียนที่ไม่ได้ร้องเรียนโดยตรงมาที่บริษัท ให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการตามข้อ 14) กรณีที่มีการแก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จโครงการต้องมีการแจ้งกลับผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยพร้อมทั้งประกาศให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 23ข
- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม โดยมีแสงสว่าง การถ่ายเทอากาศที่ดี มีห้องสุขา และพื้นที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน	-	- รูปที่ 40 ห้องสุขา และพื้นที่พักผ่อน - รูปที่ 41 ไฟส่องสว่าง
- จัดให้มีการนำขานอ้อยไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณขานอ้อยที่สะสมในกองเก็บไม่ให้นานเกินไป ทำให้ไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำขานอ้อยไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณขานอ้อยที่สะสมในกองเก็บ และลดการสะสมของเชื้อโรค	-	-
- จัดทำ “โครงการครอบกันฝุ่นกากอ้อย” โดยทำการติดตั้งฝาคครอบและหัวฉีดน้ำที่สะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งฝาคครอบและหัวฉีดน้ำที่สะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อรา และแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 9 ฝาคครอบ และ หัว ฉีด น้ำ บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กำหนดให้ใช้วัสดุปิดคลุมกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำอาคารเก็บกองกากอ้อย และมีผ้าใบปิดคลุมกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 4 อาคารเก็บขานอ้อย
- การใช้น้ำฉีดพรมในและบริเวณโรงงานเป็นระยะๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำรอบๆ พื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 6 รถฉีดพรมน้ำ
- กำหนดให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อยต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภหน้ากากกันฝุ่น (Mask) ตลอดเวลาทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่น (Mask) ให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อย และเคร่งครัดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Mask) ตลอดเวลาทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวัน รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือนหากพบสภาพที่ไม่ปลอดภัยจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 24ข
- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยง ได้แก่ ป้ายอันตรายจากของหล่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายเตือนพื้นที่อัปอากาศ เป็นต้น	-	- รูปที่ 42 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ที่อุดหู เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และโครงการจัดเตรียมห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งมีพยาบาลประจำโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อย	-	- รูปที่ 23 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 43 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามความเหมาะสม	-	- รูปที่ 44 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยมีเจ้าหน้าที่พยาบาลคอยดูแลอยู่ประจำในช่วงฤดูหีบอ้อยรวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉิน 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-	- รูปที่ 43 ห้องพยาบาลและ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - รูปที่ 45 รถฉุกเฉิน
- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินพร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 7ข - รูปที่ 23 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลและจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดปี 2566 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งหลอดไฟบริเวณสถานที่ทำงาน เพื่อให้แสงสว่างเพียงพอต่อการทำงานโดยติดตั้งหลอดไฟกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และหากเกิดการชำรุดจะมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	- รูปที่ 41 ไฟส่องสว่าง
- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิและแสงจ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ และกำหนดให้พนักงานออกไปปฏิบัติงานภายนอกเป็นระยะเวลาสั้นๆ รวมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนออกไปปฏิบัติงานเพื่อลดการสัมผัสบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	-	- รูปที่ 21 ห้องควบคุม
- จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งหลอดไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณทางสัญจร เพื่อให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง ลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสายตา	-	- รูปที่ 41 ไฟส่องสว่าง
- การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนตามความเหมาะสม และจัดให้มีการอบรมพนักงาน กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ชุดกันความร้อน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 27ข - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักตามความเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานมีการสับเปลี่ยนพนักงาน ซึ่งในช่วงปิดหีบอ้อย เวลาทำงาน 08.00- 17.00 น. และช่วงหีบอ้อย แบ่งเป็น 1) 08.00-20.00 น. 2) 20.00-08.00 น. เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายและกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกระยะสั้นๆ จึงไม่ได้รับอันตรายจากความร้อน	-	- รูปที่ 21 ห้องควบคุม
- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในสถานที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อนสูง เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายของพนักงาน	-	- รูปที่ 21 ห้องควบคุม - รูปที่ 46 พัดลมระบายอากาศ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนและเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	-	- รูปที่ 42 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง
- จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีตู้กดน้ำดื่มเย็นสำหรับพนักงาน กระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการอย่างทั่วถึง	-	- รูปที่ 47 ตู้กดน้ำเย็น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกายถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	-	- รูปที่ 23 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเข้าและมีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานประจำ โดยตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยง ล่าสุดเมื่อปี 2566 ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 25ข
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน ▪ การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี ▪ การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ▪ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ▪ วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานใหม่และมีการอบรมทบทวนตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 27ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณโครงการโดยระบุถึงลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุความรุนแรงของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุดังกล่าวซ้ำอีกในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 3 ราย	-	- ภาคผนวก 28ข
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดและติดป้ายประกาศในบริเวณพื้นที่ทำงานชัดเจน	-	- ภาคผนวก 29ข
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น การอบรมด้านความปลอดภัย และจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานภายในโครงการ	-	- ภาคผนวก 27ข - รูปที่ 48 โปสเตอร์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจากบริษัทภายนอกบันทึกข้อมูลก่อนเข้ามาทำงานทุกครั้ง และโครงการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลผู้รับเหมา	-	- ภาคผนวก 30ข
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทั้งในส่วนอาคารสำนักงานและส่วนการผลิตอย่างเพียงพอต่อการใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 49 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนแปลงเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการใช้งานของเครื่องมือดับเพลิงมือถือเป็นประจำ ซึ่งตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน และบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 24ข
- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้ามดับ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล ขนาด 227 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด	-	- รูปที่ 50 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มี hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้ง Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณรอบลานกองขานอ้อย และครอบคลุมทุกพื้นที่การผลิตของโครงการทั้งออกแบบและติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA	-	- รูปที่ 10 ระบบป้องกันอัคคีภัยรอบลานกองขานอ้อย
- จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองขานอ้อยเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขานอ้อยได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีถนนโดยรอบลานกองขานอ้อย ซึ่งถนนมีความกว้างประมาณ 8 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขานอ้อยได้โดยสะดวก	-	- รูปที่ 51 ถนนรอบลานกองขานอ้อย
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและทำการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 24ข
- จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณกองขานอ้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบบริเวณกองขานอ้อยและบันทึกผลลงในรายงานการตรวจสอบ เพื่อป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวก 31ข
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดและติดป้ายประกาศในบริเวณพื้นที่ทำงานชัดเจน	-	- ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่ายการหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี เป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567	-	- ภาคผนวก 27ข - ภาคผนวก 32ข
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังนี้ ▪ ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง ▪ ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานานต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดซึ่งมีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 และระดับที่ 2 โดยเชิญ อบต.สำราญ และ อบต. หนองช้าง เข้าร่วมการฝึกซ้อมในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 34ข
- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 และระดับที่ 2 ล่าสุดทำการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยเชิญ อบต.สำราญ และ อบต. หนองช้าง เข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง				
- ตรวจสอบสภาพของลื่นนิริยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	- หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพของลื่นนิริยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 36ข
- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิริยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน	- หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- โครงการจัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิริยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 15 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง
- จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 35ข - รูปที่ 52 เกจวัดความดัน
- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 37ข - รูปที่ 53 เครื่องปั่นไฟสำรอง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้เป็นประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวก 35ข
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกวัน และทำการตรวจสอบประจำปีตามแผนงานฯ ของโครงการล่าสุดดำเนินการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 38ข - รูปที่ 54 หม้อไอน้ำ
- หากเกิดขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	- หม้อไอน้ำ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่พบเหตุขัดข้องของปั๊มน้ำหากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการจะหยุดป้อนขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	-	- ภาคผนวก 35ข
- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำตลอด 24 ชั่วโมงผ่านกล้องวงจรปิด	-	- ภาคผนวก 35ข
- จัดให้มีการตรวจสอบลูกลอยอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลูกลอยทุกชั่วโมงและตรวจสอบหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจสอบสเกลอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสเกลและลูกลอยทุกชั่วโมง และตรวจสอบหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 38ข
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ	- กังหันไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ และบันทึกการรอบกังหัน อุณหภูมิของกังหันเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 36ข
- จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดันรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- กังหันไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 36ข
- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟเป็นประจำ	- กังหันไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 37ข
- จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดที่ตั้งไว้	-	- ภาคผนวก 39ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)				
- จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 39ข
- จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	-	- ภาคผนวก 39ข
- จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 39ข
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการกำหนดระเบียบข้อปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้อย่างชัดเจน	-	- ภาคผนวก 40ข
- กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่งไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครไนซ์	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการกำหนดเงื่อนไขในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าไว้ในระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - ตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์ และระบบInterlock ให้ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 39ข
- ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน, รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้าและรีเลย์อื่นๆ ทุกชั่วโมง และหากพบว่ามีค่าสูงเกินค่าควบคุมที่ตั้งไว้ จะทำการแจ้งหัวหน้างานทันที	-	- ภาคผนวก 39ข
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าตามแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2567 และมีเจ้าหน้าที่คอยปฏิบัติตามแผนอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 3ข
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ โดยจัดให้มีการอบรมเพิ่มประสิทธิภาพของทีมนับเพลิงสำหรับสถานประกอบกิจการ	-	- ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 27ข - ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- โครงการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ล่าสุดโครงการทำการรวบรวมข้อมูลในปีงบประมาณ 2566 (เดือนตุลาคม 2565 ถึงกันยายน 2566)	-	- ภาคผนวก 41ข
- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ	- หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการประสานงานกับ รพ.สต.บ้านหนองแขง ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ โดยติดประกาศชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีต่อชุมชน	-	- รูปที่ 57 การติดประกาศด้านสิ่งแวดล้อม
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามลักษณะงาน	-	- รูปที่ 24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีห้องพยาบาลส่วนกลาง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถฉุกเฉินสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 43 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - รูปที่ 45 รถฉุกเฉิน
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ) - ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการประสานงานกับโรงพยาบาลสามชัย ซึ่งโรงพยาบาลอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับ-ส่งผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุรุนแรงเกินการรักษาพยาบาล โดยหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ	-	- รูปที่ 45 รถฉุกเฉิน
- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ได้แก่ กิจกรรมกีฬาชุมชนสัมพันธ์ และการตรวจสุขภาพให้ชุมชน	-	- ภาคผนวก 17ข
- สนับสนุนนโยบายของรัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีการสนับสนุนงบประมาณต่างๆ ให้กับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 17ข
- พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมต่อชุมชนมาใช้ในการดำเนินโครงการโดยมีแผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรมตามเทศกาลและประเพณีต่างๆ เช่น วันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมปลูกต้นไม้ภายในโรงงานร่วมกับชุมชน และทำบุญกฐิน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 17ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ) - โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุขเพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้	- พื้นที่โครงการ ชุมชนและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน ซึ่งจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข โดยมีกิจกรรมตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีกิจกรรมกีฬาชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนทุกปี	-	- ภาคผนวก 17ข
■ ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน * เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลสามชัย เป็นต้น	-	- โครงการมีแผนและดำเนินการสนับสนุนงบประมาณ และส่งเสริมกิจกรรมด้านสาธารณสุขชุมชนร่วมกับสถานพยาบาลใกล้เคียงอยู่เป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 17ข
■ ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	- โครงการมีการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยสนับสนุนงบประมาณในการจัดการแข่งขันกีฬาเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษการสัมผัส และการป้องกันตนเอง 	-	- โครงการประสานงานกับ รพ.สต. บ้านหนองแสง ในการให้ความรู้ชุมชนเกี่ยวกับการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดทำเอกสารแผ่นพับให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีช่วยเหลือตนเองเบื้องต้น ได้แก่ 6 โรค มากับภัยหนาว, ภูัฒนโรคปอดอักเสบ, ภูัฒนหรือไม้อากการไข้หวัด VS โควิด-19 และ 4 โรค เฝ้าระวังในช่วงฤดูหนาว	-	- ภาคผนวก 17ข
<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สินทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ 	-	- โครงการไม่ได้ดำเนินการจัดทำประกันภัย แต่โครงการจะชดเชยค่าเสียหาย และรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้ 	-	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชนโดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชน ในพื้นที่ศึกษาการอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและรพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น 	-	- โครงการได้รับความร่วมมือจาก รพ.สต. บ้านหนองแขง ในการจัดทำเอกสารแผ่นพับให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับวิธีช่วยเหลือตนเอง ได้แก่ 6 โรค มากับภัยหนาว, รู้ทันโรคปอดอักเสบ, รู้หรือไม่อาการไข้หวัด VS โควิด-19 และ 4 โรคเฝ้าระวังในช่วงฤดูหนาว	-	- ภาคผนวก 17ข
13. สุนทรียภาพ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 0.22 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.23 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 0.22 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.23 โดยปลูกไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นคูณ ต้นยูคาลิปตัส ต้นไผ่ ต้นมะพร้าว เป็นต้น	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 42ข - รูปที่ 58 พื้นที่สีเขียว

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

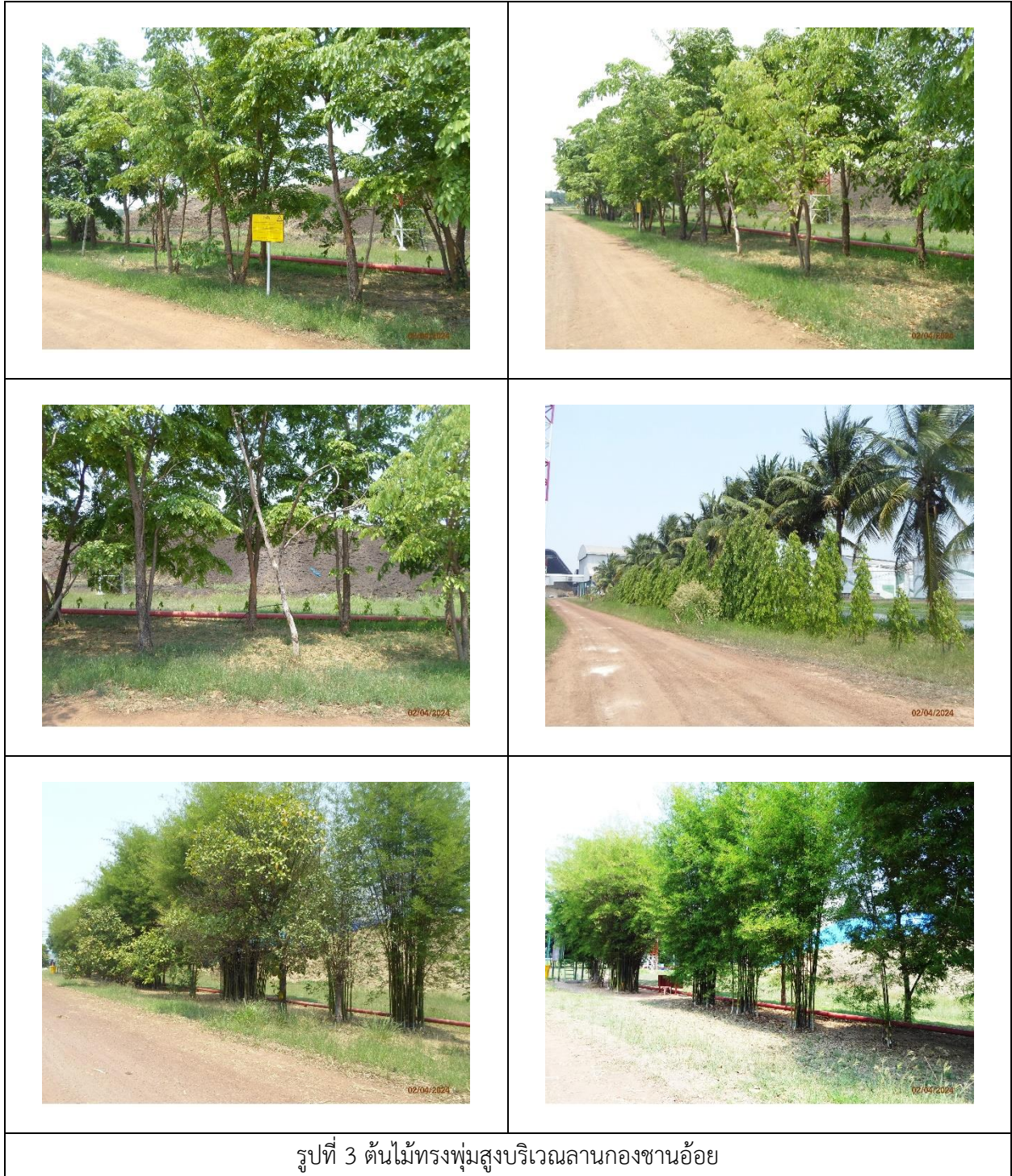


รูปที่ 1 กองขานอ้อย



รูปที่ 2 สัญลักษณ์บ่งชี้ความสูงกองขานอ้อย

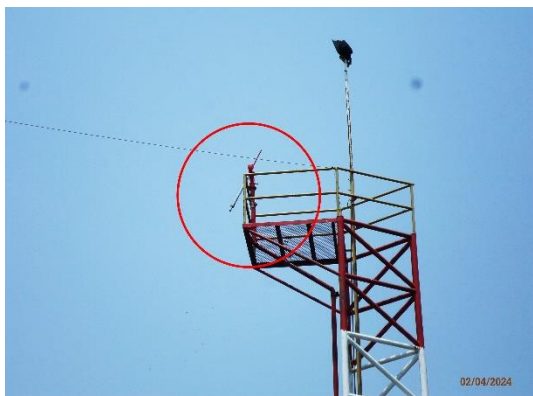
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 4 อาคารเก็บขานอ้อย



รูปที่ 5 ระบบฉีดพรมน้ำกองขานอ้อย



รูปที่ 6 รถฉีดพรมน้ำ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 7 ทุ่งลมบอกทิศทางลม (Wind Sock)



รูปที่ 8 สายพานลำเลียงขนอ้อย



รูปที่ 9 ฝาค่อยและหัวฉีดน้ำ บริเวณสายพานลำเลียงขนอ้อย



รูปที่ 10 ระบบป้องกันอัคคีภัยรอบลานกองขนอ้อย

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 10 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัยรอบลานกองขานอ้อย	
	
รูปที่ 11 รางระบายน้ำรอบลานกองขานอ้อย	
	
รูปที่ 12 บ่อตกตะกอน	รูปที่ 13 บ่อบำบัดน้ำเสีย

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
Multyclone	Wet Scrubber
รูปที่ 14 ระบบดักฝุ่น	
	
รูปที่ 15 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง	
	
รูปที่ 16 ต้นไม้ทรงพุ่มสูงบริเวณบ่อเถ้า	รูปที่ 17 บ่อเถ้า

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 18 วัสดุปิดคลุมรถบรรทุก



รูปที่ 19 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 20 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 20 (ต่อ) การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ

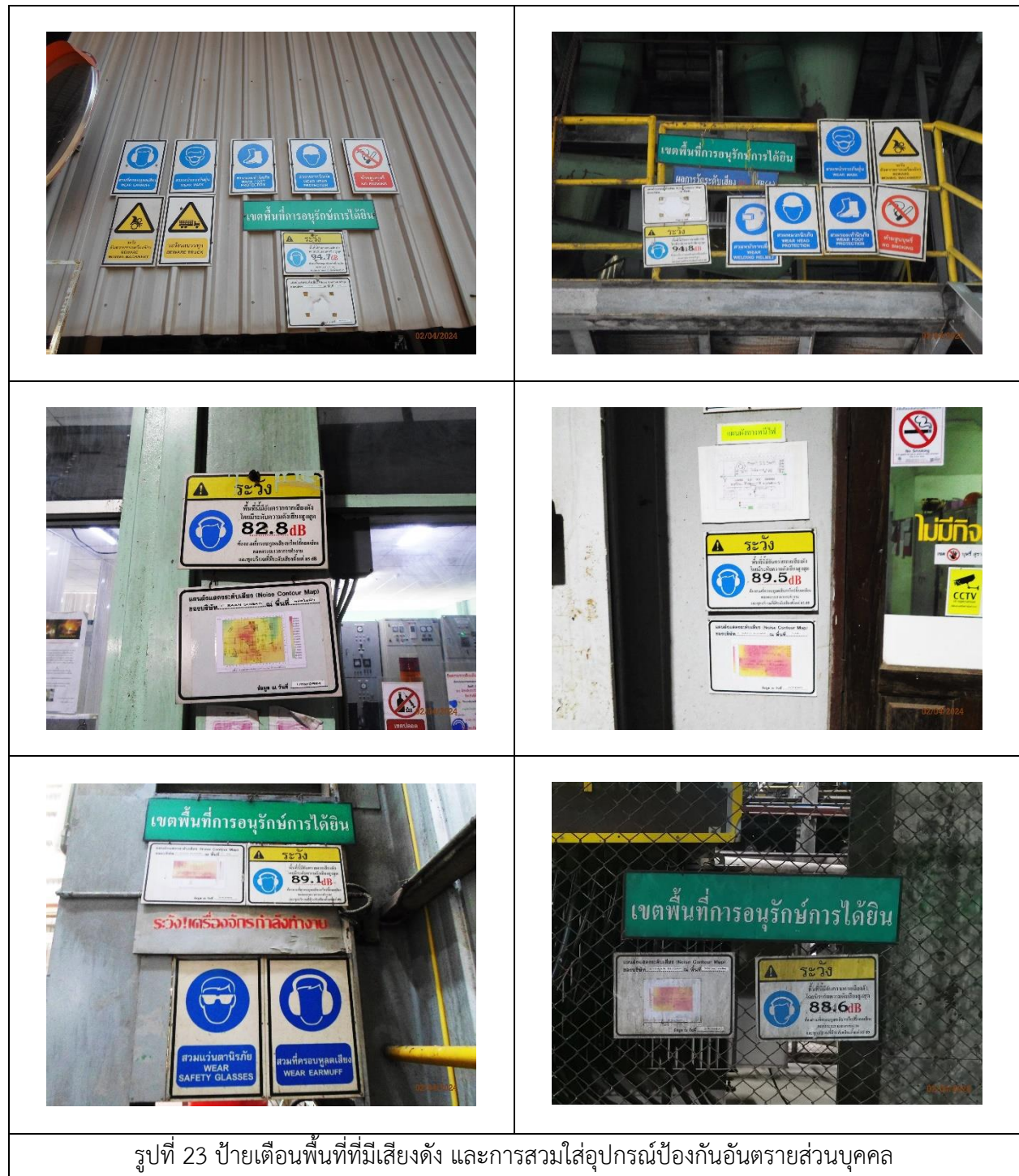


รูปที่ 21 ห้องควบคุม



รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 23 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

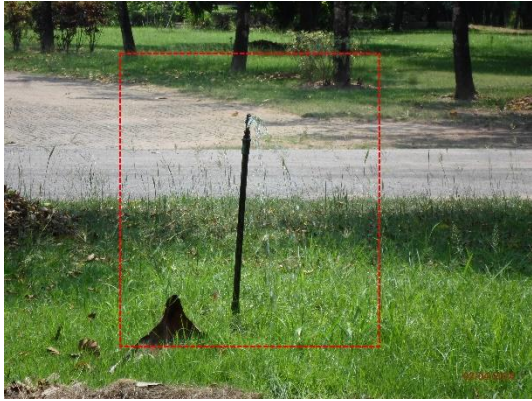
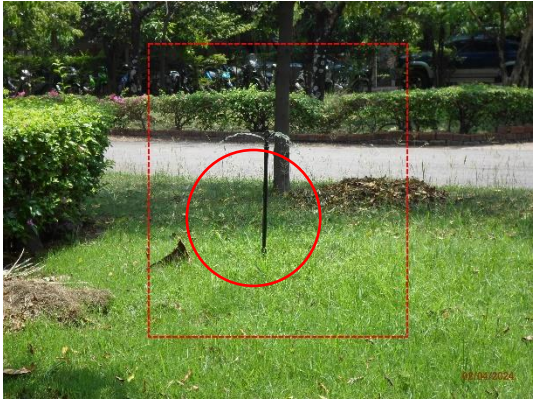






รูปที่ 24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 25 การปิดครอบเครื่องจักรและอาคารแบบปิด

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 26 การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์	
	
รูปที่ 27 Septic Tank	รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาบ่อบำบัด
	
รูปที่ 29 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน	รูปที่ 30 บ่อเก็บน้ำดิบความจุ 1,000,000 ลบ.ม.

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 31 รางระบายน้ำฝน









รูปที่ 32 ลานถังเก็บกากน้ำตาล และคั่นคอนกรีต



รูปที่ 33 ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 34 พื้นที่คัดแยกของเสีย	
	
รูปที่ 35 ป้ายจำกัดความเร็วและป้ายจราจร	
	
รูปที่ 36 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	รูปที่ 37 เครื่องชั่งน้ำหนัก

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 38 ลงพื้นที่พบปะชุมชนและชุมชนเยี่ยมชมโครงการ



รูปที่ 39 กล่องรับความคิดเห็นชุมชน



รูปที่ 40 ห้องสุขาและพื้นที่พักผ่อน

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 41 ไฟส่องสว่าง



รูปที่ 42 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง

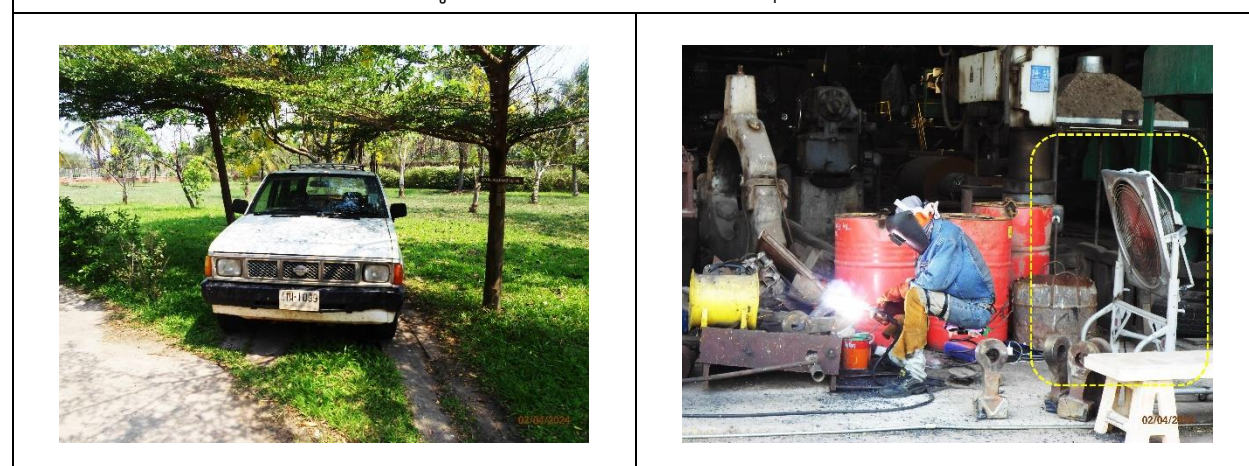
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 43 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 44 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 45 รถฉุกเฉิน

รูปที่ 46 พัดลมระบายอากาศ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 47 ตู้กดน้ำเย็น



รูปที่ 48 โปสเตอร์ข่าวสาร และกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย



รูปที่ 49 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 49 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 50 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	
	
รูปที่ 51 ถนนรอบลานกองขาน้อย	
	
รูปที่ 52 เจจวัดความดัน	รูปที่ 53 เครื่องปั่นไฟสำรอง

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 54 หม้อไอน้ำ



รูปที่ 55 กังหันไอน้ำ



รูปที่ 56 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 57 การติดประกาศด้านสิ่งแวดล้อม

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

