

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO_2 และ NO_2 ของปล่องระบาย ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

- คุณนิธิตา โยคะสัย
- คุณพรสุตา จันทกุล

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

- คุณเบญจวรรณ จันทะโชติ
- คุณปิยนันท์ ผินสุ่



รูปที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2564 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพมาตรฐานของ SO_2 และ NO_2 ของปล่องระบาย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของ 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 ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ อย่างเคร่งครัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใดในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนดไว้ทันที	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการขอแก้ไขรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO ₂ และ NO ₂ ของปล่องระบาย และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 2ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ			
- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จ้าง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุด คือฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงาน ครั้งที่ 2/2564 ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (Environmental Compliance Audit) เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือรายงานประจำปี 2563	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการ เก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน - กองชานอ้อยด้วยความสูงไม่เกิน 8 เมตร	- ลานกองชานอ้อย	- โครงการควบคุมความสูงของกองชานอ้อยไม่เกิน 8 เมตร	-	- รูปที่ 1 กองชานอ้อย
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยปลูกแบบสลับฟันปลา จำนวน 3 แถว ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ของลานกองชานอ้อยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองชานอ้อย	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูง ได้แก่ ต้นไม้ ต้นคูณ โดยปลูกแบบสลับฟันปลา ทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือ ของ ลานกองชานอ้อย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2 ต้นไม้ทรง พุ่มสูง บริเวณลาน กองชานอ้อย
- จัดให้มีการแบ่งเก็บชานอ้อยเป็น 3 กอง ควบคุม ความสูงการเก็บไม่เกิน 8 เมตร และปลูกต้นไม้ ทรงพุ่มสูงระหว่างลานกอง เพื่อป้องกันและลด ผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองชานอ้อย	- โครงการจัดเก็บชานอ้อยแบ่งเป็น 3 กอง โดยควบคุม ความสูงไม่เกิน 8 เมตร และปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงรอบ บริเวณลานกองชานอ้อยรวมทั้งจัดให้มีอาคารเก็บกอง ชานอ้อยแบบหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันและลด ผลกระทบในการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับ ต้นไม้ทรงพุ่มระหว่างลานกองมีแผนดำเนินการปลูก เพิ่มในเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565	-	- ภาพผนวก 3ข - รูปที่ 1 กองชานอ้อย - รูปที่ 2 ต้นไม้ทรง พุ่มสูง บริเวณลาน กองชานอ้อย - รูปที่ 3 อาคารเก็บ ชานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการ เก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน (ต่อ) - จัดให้มีระบบฉีดน้ำพรมกองลานกองชานอ้อยเพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองชานอ้อย	- โครงการติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำรอบบริเวณลานกอง ชานอ้อยและจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณลานกอง ชานอ้อยและถนนโดยรอบเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 4 ระบบฉีดพรม น้ำกองชานอ้อย - รูปที่ 5 รถฉีดพรมน้ำ
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่าน ลานกองชานอ้อย	- ลานกองชานอ้อย	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลม ได้แก่ ถุงลมบอกลทิศทางลม (Wind Sock) บริเวณสายพาน ลำเลียงชานอ้อย ซึ่งอยู่ใกล้กับลานกองชานอ้อย เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองชานอ้อย	-	- รูปที่ 6 ถุงลมบอกล ทิศทางลม (Wind Sock)
- กำหนดให้สายพานลำเลียงชานอ้อยมีวัสดุปกคลุม โดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- สายพานลำเลียง ชานอ้อย	- โครงการจัดทำฝาคอปปิดมิดชิดบริเวณสายพาน ลำเลียงชานอ้อยรวมทั้งติดตั้งหัวฉีดน้ำ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 7 สายพาน ลำเลียงชานอ้อย - รูปที่ 8 ฝาคอปปิด และหัวฉีดน้ำ บริเวณ สายพานลำเลียง ชานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บ กองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน (ต่อ) - จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลาน กองขานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้ง ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย บริเวณรอบลานกองขานอ้อย เช่น หอน้ำดับเพลิง Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงตามมาตรฐานของ NFPA	-	- รูปที่ 9 ระบบป้องกัน อัคคีภัยรอบลานกอง ขานอ้อย
- จัดให้มีหอน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อย	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัยและหอน้ำดับเพลิง โดยรอบลานกองขานอ้อย	-	- รูปที่ 9 ระบบป้องกัน อัคคีภัยรอบลานกอง ขานอ้อย
- จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขานอ้อยเพื่อ รองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อน หมุนเวียนไปฉีดพรมที่ลานกองขานอ้อยปริมาณ น้ำฝนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของ โครงการต่อไป	- ลานกองขานอ้อย	- โครงการมีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขานอ้อย เพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อน หมุนเวียนไปฉีดพรมที่ลานกองขานอ้อย	-	- รูปที่ 10 รางระบาย น้ำรอบลานกองขาน อ้อย - รูปที่ 11 บ่อตกตะกอน - รูปที่ 12 บ่อบำบัด น้ำเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง - จัดให้หม้อไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณ ฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการ มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนและเครื่อง ดักฝุ่นแบบ Wet scrubber)	- ปล่องหม้อไอน้ำ ของโครงการ	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นที่หม้อไอน้ำ ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนและเครื่องดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ซึ่งทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการ ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดอย่าง ต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 13 ระบบดักฝุ่น - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
- กำหนดให้ไม่มีการ sootblow ของหม้อไอน้ำ โดยการ กำจัดขี้เถ้าหรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ ทางโครงการจะใช้น้ำทำความสะอาดท่อภายในหม้อ ไอน้ำเพื่อนำพาขี้เถ้าหรือคราบเขม่าออกมา	- ปล่องหม้อไอน้ำ ของโครงการ	- โครงการไม่มีการ Sootblow ของหม้อไอน้ำ โดย โครงการได้ใช้น้ำทำความสะอาดท่อภายในหม้อไอน้ำ เพื่อนำพาขี้เถ้าหรือเขม่าออกมาแทนการ Sootblow	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องของหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O ₂ dry basis) ดังนี้ ▪ ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร (14.22 กรัม/วินาที) ▪ ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที) ▪ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)	- ปล่องหม้อไอน้ำ ของโครงการ	- โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่องหม้อไอน้ำ พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงาน ระบบบำบัดมลพิษ สำหรับผลการตรวจวัดปล่องระบาย ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่สามารถ ดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการผลิตจึงไม่มีการ ใช้งานหม้อไอน้ำ	-	-
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทาง อากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้ งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็น ตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- หม้อไอน้ำของ โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องตามแบบที่ กำหนด	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - กรณีมีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทางโครงการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ▪ หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม ▪ ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน ▪ บันทึกจำนวนครั้งที่ระบบมีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- กรณีมีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยจะทำการหยุดผลิตและปรับปรุงซ่อมแซมทันที รวมทั้งจดบันทึกกรณีเกิดเหตุขัดข้อง โดยระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ยังไม่พบกรณีเกิดเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
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"> - โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบตามแผนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 	-	- ภาคผนวก 4ข
<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถใช้ในกรณีฉุกเฉินหรือขัดข้องได้ทันที 		- รูปที่ 14 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น แผ่นเหล็กและวาล์ว เป็นต้น เพื่อให้สามารถใช้ในกรณีฉุกเฉินหรือขัดข้องได้ทันที	-	- รูปที่ 14 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ ออก 0313/4732 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2564 เพื่อดูแลควบคุมให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขการฟุ้งกระจายของเถ้า - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของบ่อเถ้าเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บ่อเถ้า	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงทางทิศ ตะวันตก และทิศใต้ของบ่อเถ้า เพื่อป้องกันและ ลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 15 ต้นไม้ ทรงพุ่มสูงบริเวณ บ่อเถ้า - รูปที่ 16 บ่อเถ้า
- รถบรรทุกกากของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์ต้องมีสิ่งปกปิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย ของรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกกาก ของเสีย	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกซีเมนต์มีผ้าใบปิดคลุม และพนักงานขับรถต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย ของรถก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตก หล่นหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 17 วัสดุปิด คลุมรถบรรทุก
- ต้องมีการล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการ	- รถบรรทุกซีเมนต์	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 18 พื้นที่ล้าง ล้อรถบรรทุก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง - ปลุกไม้ยืนต้นริมรั้วโครงการฝั่งที่ติดกับชุมชน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส ต้นขี้เหล็ก และต้นคูณ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับชุมชนบ้านหนองแขง บริเวณบ้านพักพนักงาน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 19 การปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ
- จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมการทำงาน เพื่อให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน ซึ่งมีระบบปรับอากาศเพื่อลดการสัมผัสเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนออกไปปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 20 ห้องควบคุม - รูปที่ 21 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour Map โดยทบทวนทุก 3 ปี โดยล่าสุดเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 เพื่อกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 7ข - รูปที่ 22 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งในขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 8ข - รูปที่ 22 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear plug หรือ Ear muff สำหรับพนักงานปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับชนิดงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ซึ่งสามารถเบิกทดแทนได้ตลอดเวลากรณีเกิดการชำรุดเสียหาย เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	-	- รูปที่ 22 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive maintenance) และ ดำเนินการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องและควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การปิดครอบเครื่องจักร การปิดคลุมอาคารเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 24 การปิดครอบเครื่องจักรและการปิดคลุมอาคาร
- กำหนดนโยบายให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการสังเกต ตรวจสอบและรายงานการชำรุดของเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต หรือลักษณะกิจกรรมดำเนินงานที่เป็นสาเหตุหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อกำหนดมาตรการปรับปรุงแก้ไขสาเหตุนั้นๆ อันจะเป็นการควบคุมและลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการได้อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินโดยมีข้อกำหนดให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการสังเกตตรวจสอบและรายงานการชำรุดของเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต หากพบว่าการชำรุดหรือมีสิ่งผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ผู้ปฏิบัติงานต้องรีบแจ้งหัวหน้ากะให้รับทราบ พร้อมทั้งมีเบอร์โทรศัพท์หัวหน้างาน และสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา เพื่อช่วยกันหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขได้ทันท่วงที	-	- ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ระดับเสียง ที่บริเวณริมรั้วของโรงงานน้ำตาลเป็นไปตามมาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง โครงการปิดครอบเครื่องจักรและการปิดคลุม อาคารรวมทั้งการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่ โครงการ เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงบริเวณ ริมรั้วของโรงงานน้ำตาล ซึ่งจากผลการตรวจวัด ระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณชุมชนที่ติดกับพื้นที่ โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 48.1-52.7 เดซิ เบล (เอ) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกนหนด	-	- รูปที่ 19 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณริมรั้ว โครงการ - รูปที่ 24 การปิด ครอบเครื่องจักรและ การปิดคลุมอาคาร
- จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ แจ้งให้ชุมชนที่อยู่ติด กับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า ช่วงที่จะมีกิจกรรมที่มี เสียงดังมากกว่าปกติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์แจ้งให้ ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า โดย แจ้งกับผู้นำชุมชนผ่านเสียงตามสายในหมู่บ้าน และปิดประกาศประชาสัมพันธ์ ในช่วงก่อน ฤดูเปิดหีบ	-	- ภาคผนวก 9 ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ - ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อ สุดท้ายของบริษัทฯ ให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการบำบัด น้ำเสียบ่อสุดท้ายผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพ น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอก บริเวณโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ค
- น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นำไปใช้ ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ถนนและ รดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีการ ระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 25 การนำน้ำทิ้ง ไปใช้ประโยชน์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และ อุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุง อย่างต่อเนื่องโดยจดบันทึกการทำงานของระบบ บำบัดพร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบ	-	- ภาคผนวก 4ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบ บำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสาร เลขที่ ออก 0313/4732 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2564 เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 6ข
- น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัด สำเร็จรูปหรือ septic tank ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ บ่อบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือ Septic tank บริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน ระบายสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	-	- รูปที่ 26 Septic Tank

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบกากตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของ ความลึกของแต่ละบ่อ จะมีการขุดลอกกากตะกอน ออกเพื่อป้องกันการด้อยประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตะกอนที่สะสม ก้นบ่อบำบัดเป็นประจำตามความเหมาะสม หากพบว่ากากตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสาม ของความลึกแต่ละบ่อ จะทำการขุดลอกกากตะกอน ทันที ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีการขุดลอกตะกอนจากบ่อบำบัด 3 ในช่วงเดือน พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 70ข - รูปที่ 27 เจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาบ่อบำบัด น้ำเสีย
- ดูแลรักษาตัวบ่อหรือคันบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ใน สภาพเรียบร้อยและแข็งแรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาตัวบ่อหรือคันบ่อ บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 27 เจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาบ่อบำบัด น้ำเสีย
- ซ่อมแซมขอบบ่อบำบัดน้ำเสีย กำจัดวัชพืช และ ตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการซ่อมแซมขอบบ่อบำบัดน้ำเสีย ตามแผนการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยมี เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพคันบ่อและกำจัดวัชพืช และหากพบว่า ขอบบ่อมีวัชพืชขึ้นจำนวนมากจะทำ การกำจัดวัชพืชและตัดหญ้าโดยทันที	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 27 เจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาบ่อบำบัด น้ำเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การระบายน้ำ - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝน ที่อาจปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายน้ำใสส่วนบนลง สู่รางระบายน้ำฝนต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝน ปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายน้ำใสส่วนบนลงสู่ราง ระบายน้ำฝน	-	- รูปที่ 28 บ่อแยก น้ำ-น้ำมัน
- รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างย้อนระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำใสระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสียต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากการล้างย้อนระบบ (back wash) จากระบบ ผลิตน้ำใสทางโครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	-	- รูปที่ 12 บ่อบำบัด น้ำเสีย
- รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อ ไอน้ำ ให้ระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำจะรวบรวมลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 12 บ่อบำบัด น้ำเสีย
- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิด โล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและระบายลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ จำนวน 1 บ่อ ที่มีความจุ รวมประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน และพื้นที่ลาน เปิดโล่งเป็นน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบาย น้ำโดยรอบพื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบที่มีความจุ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร	-	- รูปที่ 29 บ่อเก็บน้ำดิบ ความจุ 1,000,000 ลบ.ม. - รูปที่ 30 รางระบาย น้ำฝน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การระบายน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองชานอ้อยและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองชานอ้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย เพื่อรองรับน้ำจากการฉีดพรมและน้ำฝนที่ตกภายในลานกองชานอ้อยและจะรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนนำกลับมาใช้ฉีดพรมกองชานอ้อย หากพบว่า ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	- รูปที่ 10 รางระบายน้ำรอบลานกองชานอ้อย - รูปที่ 11 บ่อตกตะกอน
- รวมน้ำฝนบนเบื่อนที่ตกบริเวณลานกองตะกอนกรองอ้อยลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนบนเบื่อนที่ตกบริเวณลานกองตะกอนกรองอ้อยจะรวบรวมและระบายลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองตะกอนกรองอ้อยก่อนจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	-	- รูปที่ 10 รางระบายน้ำรอบลานกองชานอ้อย - รูปที่ 11 บ่อตกตะกอน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การระบายน้ำ (ต่อ) - รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลาน ถึงกากน้ำตาลในช่วง 30 มิลลิเมตรแรกเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานถึง กากน้ำตาลทางโครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบ่ บำบัดน้ำเสีย	-	- ภาคผนวก 11ข - รูปที่ 31 ลานถึงเก็บ กากน้ำตาล และ สันคอนกรีต
- จัดให้มีคันคอนกรีตรอบลานถึงเก็บกากน้ำตาลเพื่อ รองรับกรณีถึงเก็บกากน้ำตาลไปใหญ่ที่สุตรั่วไหลได้ ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณลานถึงเก็บกากน้ำตาลมีคันคอนกรีตรอบ เพื่อรองรับกรณีถึงเก็บกากน้ำตาลไปใหญ่ที่สุตรั่วไหล ซึ่งมีสภาพที่ใช้การได้ดี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2564 ไม่พบการรั่วไหลของถึงเก็บ กากน้ำตาล	-	- รูปที่ 31 ลานถึงเก็บ กากน้ำตาล และ สันคอนกรีต
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือ หน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนบริเวณรอบอาคาร สำนักงานและอาคารหน่วยผลิต เพื่อรองรับน้ำฝน ที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป	-	- รูปที่ 30 รางระบาย น้ำฝน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การจัดการของเสีย - การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินงานด้านการจัดการของเสียของ โครงการ โดยยึดตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 18ข - ภาคผนวก 14ข
- จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสีย ทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสีย อันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะ อันตราย แบบมีฝาปิดมิดชิด	-	- รูปที่ 32 ถึงขยะมี ฝาปิดมิดชิด
- เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ภาชนะที่ เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้ สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทตามชนิด แบบมีฝาปิดมิดชิด โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นในโครงการ ได้ดำเนินการฝังกลบไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับของ เสียอันตรายได้รวบรวมในภาชนะที่เหมาะสมไว้ใน พื้นที่คัดแยกของเสียเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไป กำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข - ภาคผนวก 14ข - รูปที่ 32 ถึงขยะมี ฝาปิดมิดชิด - รูปที่ 33 พื้นที่คัด แยกของเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ) - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียและรณรงค์ให้พนักงานยึดหลัก 3R มาปฏิบัติในการทำงาน เพื่อเป็นการลดของเสียที่จะเกิดขึ้นได้ เช่น การนำกระดาษที่ไม่ใช้แล้วมาคัดแยกเพื่อนำไปใช้ใหม่ โดยจัดให้มีพื้นที่คัดแยกของเสียเพื่อสะดวกต่อการนำไปใช้ใหม่ได้	-	- รูปที่ 33 พื้นที่คัดแยกของเสีย
- ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงานเพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกของเสียจากสำนักงานโดยจัดให้มีพื้นที่คัดแยกของเสียเพื่อสะดวกก่อนการนำไปใช้ใหม่ได้ และนำของที่สามารถรีไซเคิลได้ไปให้หน่วยงานที่รับซื้อนำไปรีไซเคิลต่อไป	-	- ภาคผนวก 15 - รูปที่ 33 พื้นที่คัดแยกของเสีย
- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	- ภาคผนวก 16ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมผลิตไฟฟ้า โดยใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงซึ่งตามกฎหมายทางโครงการไม่เข้าข่ายตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดให้ต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดูแลและจัดการของเสียของโครงการและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
- นำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของบริษัทฯ หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์โดยนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการและบางส่วนแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์	-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ) - ส่งเรซินที่เสื่อมสภาพ ของเสียนเปื้อนตะกั่ว และ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โครงการ มีการส่งกระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว น้ำสารละลาย ปนเปื้อนตะกั่ว และน้ำมันปนเปื้อนจาระบีไปกำจัดยัง บริษัท อัดคิปรากการ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับเรซิน ที่เสื่อมสภาพ มีการเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากมีปริมาณน้อย	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข - ภาคผนวก 14ข
- ตรวจวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเก่าปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ประกอบการขออนุญาตนำเก่าออกนอกโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเก่า เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเก่าใน วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งผลการวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณโลหะหนักในเก่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การคมนาคมขนส่ง - การกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกักขังให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่ทางโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายเตือนจราจรภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	-	- ภาคผนวก 19ข - รูปที่ 34 ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจราจร
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรของรถในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 35 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานน้ำตาลไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 34 ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจราจร
- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลเพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาล เพื่อความปลอดภัยต่อการจราจรภายในโครงการ	-	- รูปที่ 34 ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจราจร
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	-	- รูปที่ 36 เครื่องชั่งน้ำหนัก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตาม ลักษณะของงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่รอบโครงการ	- โครงการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามลักษณะงานที่โครงการต้องการ เป็นอันดับแรกโดยปัจจุบันคนงานเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 88	-	- ภาคผนวก 20ข
- สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับ ชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่รอบโครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ได้แก่ งานบุญทอดกฐิน	-	- ภาคผนวก 21ข - รูปที่ 37 กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่รอบโครงการ	- โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่อผู้นำและ ประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยจัดประชุมชี้แจง ข้อมูลของโครงการให้ชุมชนรับทราบ และเข้าร่วม กิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจ อันดีต่อชุมชน	-	- ภาคผนวก 21ข - รูปที่ 38 การเข้า ร่ว ม ป ระ ชุ ม หมู่บ้าน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนงานและสรุปผลการดำเนินงานในวาระการประชุมให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบและทบทวนแผนมวลชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินการจัดกิจกรรมในชุมชนในครั้งถัดไป	-	- ภาคผนวก 21ข - รูปที่ 37 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์โรงงาน พร้อมทั้งดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 22ข - รูปที่ 37 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการ ตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โดยให้มีสัดส่วน จากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของ จำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมทั้งตัวแทน จากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่รอบโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามเอกสารที่ กส 0033 (2/267) วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีสัดส่วนจาก ตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาคประชาชนและ ตัวแทนโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ สำหรับปี 2564 เนื่องจากด้วย สถานการณ์การติดเชื้อโรคโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่สามารถ ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการได้	-	- ภาคผนวก 23ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการ ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงาน น้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด 	-	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยมีสัดส่วนจากตัวแทนภาค ราชการ ตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทน โครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ สำหรับปี 2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การติดเชื้อ โรคโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่สามารถดำเนินการจัดประชุม คณะกรรมการได้ 		<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 24ข - รูปที่ 37 กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุม และคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึง ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วน เกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจ รายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้อย่าง ต่อเนื่องของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วง กังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกัน ต่อไป ▪ คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน ในระยะดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะใน บางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ▪ สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดโครงสร้างคณะกรรมการเบื้องต้นจะมีโครงสร้างของคณะกรรมการฯ 30 ท่าน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ (ประธาน) พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์ (กรรมการ) นายอำเภอสามชัย (กรรมการ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ (กรรมการ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง (กรรมการ) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองช้าง (บ้านจาน) (กรรมการ) ▪ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) ▪ ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 20 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนประชาชนตำบลสำราญ (กรรมการ) ตัวแทนประชาชนตำบลหนองช้าง (กรรมการ) 		<p>- โครงการได้กำหนดโครงสร้างโดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารที่ กส 0033 (2/ว267) วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีสัดส่วนจากตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนโครงการ สำหรับปี 2564 เนื่องจากสถานการณ์การติดเชื้อโรคโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่สามารถดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคีได้</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 3) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้าง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะการ ดำเนินการของโครงการ เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไข ปัญหาและนำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องดำเนินการ ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชน ได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตาม ความจำเป็น พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการ ประกอบอาชีพของประชาชน 	-	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีสัดส่วนจากตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาค ประชาชนและตัวแทนโครงการ ตามเอกสารที่ กส 0033 (2/ว267) วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ ของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ สำหรับปี 2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การติดเชื้อโรคโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่สามารถ ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการได้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 20ข ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการโดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน โครงการมีการติดประกาศข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งเข้าร่วมประชุมหมู่บ้านเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการและสร้างความเข้าใจอันดีต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามารับทราบการปรับปรุงแก้ไข และทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 25ข รูปที่ 38 การเข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน รูปที่ 39 การเยี่ยมชมโครงการของหน่วยงานภายนอก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่ใน บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ ▪ สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของ ประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการ เพื่อลดความกังวลและเพิ่มความกล้าแสดงออกใน การช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความ ขัดแย้งเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน ▪ การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น ▪ การอบรม บรรยายให้ความรู้พิเศษ 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และ ร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านเพื่อชี้แจงการ ดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ประชาชนรับทราบ ถึงแผนการปฏิบัติการลดผลกระทบพร้อมทั้ง ร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข รวมทั้งสร้าง ความเข้าใจอันดีต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 38 การเข้าร่วม ประชุมหมู่บ้าน
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการ ดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่รอบโครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังและป้องกัน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน และรายงาน ผลการตรวจวัดและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้คือฉบับเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2564	-	-
- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความ คิดเห็นในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการและ ชุมชนในพื้นที่ที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 3-5 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน - โครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายใน ซึ่งกรณีโครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขและป้องกันภายใน 3 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 15 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายในโครงการ กรณีโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตามแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มใบร้องเรียนและกล่องรับเรื่องร้องเรียนตามจุดต่างๆ ในชุมชน เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่พบเรื่องร้องเรียนใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 40 กล่องรับความคิดเห็นชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) - กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันทีหากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันทีและเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉิน โครงการจะดำเนินการตามแผนการรับข้อร้องเรียนตามที่เสนอไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ข
- แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้ 1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้รับเรื่องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- โครงการจัดทำแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มใบร้องเรียน โดยจัดให้มีช่องทางการร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการผ่านทางโทรศัพท์ โทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนตามจุดต่างๆ ในชุมชน เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ ที่มิสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 40 กล่องรับความคิดเห็นชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) 2) สถานที่ติดต่อร้องเรียน ด้านการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม ด้าน สิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อพนักงานหรือชุมชน หมายเลขโทรศัพท์ 081-872-3479, 081-300- 6251, การติดต่อทางโทรสารหมายเลข 02-240- 2908 หรือกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งมาในกล่องรับ ฟังความคิดเห็นหรือกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้เปิด กล่องดังกล่าว เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียน 3) ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะจำแนก เรื่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่ เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หรือมอบให้ผู้ดำเนินการ เรื่องร้องเรียนให้มีการพิจารณา แก้ไข ปรับปรุง 4) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ส่วน/แผนก/ฝ่าย หรือ ตัวแทนหน่วยงานจะบันทึกข้อร้องเรียน พร้อม หมายเลขข้อร้องเรียน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) 5) หากเป็นข้อร้องเรียนในการปฏิบัติงานของบุคคล หรือ ส่วน/แผนก/ฝ่าย ใดๆ ส่วน/แผนก/ฝ่ายนั้น จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อ ร้องเรียนการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน และ ความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้แทนหน่วยงานจะเป็น ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียน จากการดำเนินโครงการของบริษัทฯ ที่มี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ/หรือชุมชนโดยรอบ แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์ จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน 6) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ผู้จัดการฝ่ายที่ เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นในการ ตอบสนอง หากเป็นข้อร้องเรียนที่ผู้จัดการฝ่าย ไม่สามารถตัดสินใจหรือกระทำได้ ให้ผู้จัดการ ลำดับขึ้นไปอีก 1 ชั้นเป็นผู้พิจารณา ซึ่งผลการ พิจารณาข้อร้องเรียนจะถูกบันทึกผลการตัดสินใจ ไว้ในแบบฟอร์มใบร้องเรียน				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) 7) หากผลการพิจารณาไม่เป็นที่พึงพอใจของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือไม่สิ้นสุด ผู้จัดการจะเป็นผู้ดำเนินการตัดสินใจดำเนินการเรื่องร้องเรียน และให้ถือเป็นที่สุด 8) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน จะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนในเหตุผลของการปฏิเสธ หรือรับทราบเพื่อดำเนินการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในกรณีที่ยอมรับการร้องเรียน 9) กรณีที่ไม่มีชื่อผู้ร้องเรียน ผู้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจะพิจารณาการประกาศผลการดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้ทราบโดยทั่วไปหรือแล้วแต่ความเหมาะสม 10) ดำเนินการตามคำร้องเรียนและปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) 11) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติการแก้ไขและ ป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการทั่วไป 12) ปรับปรุงระบบการจัดการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ ข้อร้องเรียน 13) กรณีที่มีการร้องเรียนไปยังหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานราชการเมื่อบริษัทฯ ได้รับเรื่องร้องเรียน ที่ไม่ได้ร้องเรียนโดยตรงมาที่บริษัท ให้ผู้รับเรื่อง ร้องเรียนดำเนินการตามข้อ 14) กรณีที่มีการแก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ โครงการต้องมีการแจ้งกลับผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยพร้อมทั้งประกาศให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563 พร้อมทั้งจัดประชุมเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก 27ข ภาคผนวก 28ข ภาคผนวก 29ข
- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมโดยมีหลอดไฟกระจายตามจุดต่างๆ มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ มีพื้นที่สำหรับพักผ่อน	-	- รูปที่ 41 ห้องสุขา และพื้นที่พักผ่อน - รูปที่ 42 หลอดไฟ ส่องสว่าง
- จัดให้มีการนำขานอ้อยไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณขานอ้อยที่สะสมในกองเก็บไม่ให้นานเกินไป ทำให้ไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำขานอ้อยไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณขานอ้อยที่สะสมในกองเก็บ และลดการสะสมของเชื้อโรค	-	-
- จัดทำ “โครงการครอบกันฝุ่นกากอ้อย” โดยทำการติดตั้งฝารอบและหัวฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งฝารอบและหัวฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อรา และแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 8 ฝารอบ และ หัว ฉีด น้ำ บริเวณสายพาน ลำเลียงขานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กำหนดให้ใช้วัสดุปิดคลุมกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกอง กากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำอาคารเก็บกองกากอ้อยโดยมีวัสดุ ปิดคลุมกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 3 อาคารเก็บ ชานอ้อย
- การใช้น้ำฉีดพรมในและบริเวณโรงงานเป็นระยะๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรีย จากกองกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรถฉีดพรมน้ำรอบๆ พื้นที่โครงการ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่มีเชื้อราและแบคทีเรีย จากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 5 รถฉีดพรม น้ำ
- กำหนดให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อยต้องใช้เครื่อง ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทหน้ากากกันฝุ่น (Mask) ตลอดเวลาที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่น (Mask) ให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อย และเคร่งครัดให้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (mask) ตลอดเวลาทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่มีเชื้อรา และแบคทีเรียจากกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 21 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล
- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความ ปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในสถานที่ทำงาน ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบความ ปลอดภัยพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวัน รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือนหากพบ สภาพที่ไม่ปลอดภัยจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 30ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยง ได้แก่ ป้ายอันตรายจากของหล่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น	-	- รูปที่ 43 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ผ้าปิดจมูกกับฝุ่น ที่อุดหู เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และโครงการจัดเตรียมห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	- รูปที่ 22 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 44 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและ อ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในบริเวณ พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามความ เหมาะสม	-	- รูปที่ 45 ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ใน พื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำ พื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือ บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยมี เจ้าหน้าที่พยาบาลคอยดูแลอยู่ประจำรวมทั้งจัดเตรียม รถฉุกเฉินเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือ บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-	- รูปที่ 44 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น - รูปที่ 46 รถฉุกเฉิน
- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงเพื่อกำหนด เขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งจัด ให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 8ข - รูปที่ 22 ป้ายเตือน พื้นที่ที่มีเสียงดังและ การสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพการได้ยินให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2563 และจัดทำโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการปฏิบัติงาน สำหรับปี 2564 โครงการมีแบบดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง จึงขอเลื่อนการตรวจไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 31ข
- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีที่เมื่อเกิดการชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งหลอดไฟบริเวณสถานที่ทำงาน เพื่อให้แสงสว่างเพียงพอต่อการทำงานโดยติดตั้งหลอดไฟกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และหากเกิดการชำรุดจะมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	- รูปที่ 42 หลอดไฟส่องสว่าง
- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ และกำหนดให้พนักงานออกไปปฏิบัติงานภายนอกเป็นระยะเวลาสั้นๆ รวมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนออกไปปฏิบัติงาน เพื่อลดการสัมผัสบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	-	- รูปที่ 20 ห้องควบคุม

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งหลอดไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณทางสัญจร เพื่อให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง ลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสายตา	-	- รูปที่ 42 หลอดไฟส่องสว่าง
- การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสมกับงาน และจัดให้มีการอบรมพนักงานและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ชุดกันความร้อน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 32ข - ภาคผนวก 33ข - รูปที่ 21 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจจะสะสมในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักที่เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานมีการสับเปลี่ยนพนักงาน ช่วงหิบบ่อย แบ่งเป็น 3 กะ เวลาทำงาน 1) 07.00-15.00 น. 2) 15.00-23.00 น. 3) 23.00-07.00 น. เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจจะสะสมในร่างกายและส่วนใหญ่พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุมมีระบบปรับอากาศจึงไม่ได้รับอันตรายจากความร้อน	-	- รูปที่ 20 ห้องควบคุม

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจจะสะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพัดลมระบายอากาศในสถานที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อนสูง เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจจะสะสมในร่างกายของพนักงาน	-	- รูปที่ 47 พัดลมระบายอากาศ
- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนและเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	-	- รูปที่ 43 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง
- จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีตู้กดน้ำดื่มเย็นสำหรับพนักงานกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการอย่างทั่วถึง	-	- รูปที่ 48 ตู้กดน้ำเย็นสำหรับพนักงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปกอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ หม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	-	- รูปที่ 22 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานแรกเข้าและมีการตรวจสอบสภาพประจำปีแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงล่าสุดในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2563 สำหรับปี 2564 โครงการมีแบบดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง จึงขอเลื่อนการตรวจไปก่อน จนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น	-	- ภาคผนวก 31ข
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน ▪ การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี ▪ การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ▪ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ▪ วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนเป็นประจำ โดยล่าสุดโครงการมีการอบรมการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน	-	- ภาคผนวก 33ข - รูปที่ 49 อบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณ โครงการ โดยระบุถึงลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไข เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุดังกล่าวซ้ำอีก ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายใน โครงการ 7 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 34ข
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดในบริเวณพื้นที่ ทำงานชัดเจน	-	- ภาคผนวก 35ข - รูปที่ 50 ป้ายข้อมูล ด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับสารเคมี
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้าน ความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ตลอดจนจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้าน ความปลอดภัยแก่พนักงานภายในโครงการ	-	- รูปที่ 51 โปสเตอร์ ข่าวสารและกิจกรรม ส่งเสริมด้าน ความ ปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำ การเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามา ทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจากบริษัทภายนอก บันทึกข้อมูลก่อนเข้ามาทำงานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 36ข
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดย อ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร ทั้งในส่วนอาคารสำนักงานและส่วนการผลิตอย่าง เพียงพอต่อการใช้งาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 52 อุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย
- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนแปลงเคมีภัณฑ์ให้สามารถ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการใช้งาน ของเครื่องมือดับเพลิงมือถือเป็นประจำ ซึ่งตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน และ บันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 30ข
- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด	-	- รูปที่ 53 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มี hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองชานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณรอบลานกองชานอ้อยออกแบบและติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA	-	- รูปที่ 9 ระบบป้องกันอัคคีภัยรอบลานกองชานอ้อย
- จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตรรอบลานกองชานอ้อยเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองชานอ้อยได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีถนนโดยรอบลานกองชานอ้อย ซึ่งถนนมีความกว้างมากกว่า 4 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองชานอ้อยได้โดยสะดวก	-	- รูปที่ 54 ถนนรอบลานกองชานอ้อย
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและทำการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 30 ข
- จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณกองชานอ้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบบริเวณกองชานอ้อย และบันทึกผลลงในรายงานการตรวจสอบเพื่อป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวก 37 ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณ พื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด ในบริเวณพื้นที่ทำงานชัดเจน	-	- ภาคผนวก 35ข - รูปที่ 50 ป้ายข้อมูล ด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับสารเคมี
- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจาก การขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้ง แนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้และชี้แจงอันตราย เกี่ยวกับการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี เป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2564	-	- ภาคผนวก 38ข
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังนี้ ▪ ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ จากพนักงานในโรงงานเอง ▪ ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็น เวลานาน ต้องเรียกหน่วยระบับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมีการซ้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 และระดับ ที่ 2 ในวันที่ 27 ตุลาคม 2564 โดยมีหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบต. สำราญ เข้าร่วมการฝึกซ้อมครั้งนี้ด้วย	-	- ภาคผนวก 39ข - ภาคผนวก 40ข - รูปที่ 55 การซ้อม แผนฉุกเฉิน
- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความ ร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 และระดับที่ 2 ล่าสุดมีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ในวันที่ 27 ตุลาคม 2564 โดยมีหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบต. สำราญ เข้าร่วมการฝึกซ้อมครั้งนี้ด้วย	-	- ภาคผนวก 39ข - ภาคผนวก 40ข - รูปที่ 55 การซ้อม แผนฉุกเฉิน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง				
- ตรวจสอบสภาพของลื่นนิริภัยของหม้อไอน้ำและ กังหันไอน้ำเป็นประจำ	- หม้อไอน้ำ และ กังหันไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของลื่นนิริภัยของ หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 4ข
- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิริภัยของ หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการ เกิดกรณีฉุกเฉิน	- หม้อไอน้ำ และ กังหันไอน้ำ	- โครงการจัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิริภัย ของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 56 กังหันไอน้ำ - รูปที่ 57 เครื่อง กำเนิดไฟฟ้า
- จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการ บันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเกจวัดความ ดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ ทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 41ข - รูปที่ 58 เกจวัดความ ดัน
- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้ง มีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้ง มีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 42ข
- จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่าง สม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้ เป็นประจำทุกวัน	-	-
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้ง มีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเป็นประจำ ทุกปีตามแผนการตรวจสอบหม้อไอน้ำ โดยครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 43ข - รูปที่ 60 หม้อไอน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - หากเกิดขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดย การหยุดป้อนชานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อ ไอน้ำทันที	- หม้อไอน้ำ	- ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ยังไม่พบ เหตุขัดข้องของปั๊มน้ำหากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำ จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการจะหยุด ป้อนชานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	-	-
- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ อย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องวัดระดับน้ำตลอด 24 ชั่วโมงผ่านกล้องวงจร ปิด	-	-
- จัดให้มีการตรวจสอบลูกลอยอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบลูกลอยทุกชั่วโมง และ ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 41ข - ภาคผนวก 43ข
- จัดให้มีการตรวจสอบสเกลอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบลูกลอยทุกชั่วโมง และ ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 41ข - ภาคผนวก 43ข
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบ กังหันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ เป็นประจำ	- กังหันไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบ กังหันไอน้ำ และบันทึกการรอบกังหัน อุณหภูมิของ กังหันเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 44ข
- จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดันรวมทั้งมีการ บันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- กังหันไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้ง มีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 44ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)				
- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟเป็นประจำ	- กังหันไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟเป็นประจำ ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 42ข
- จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกัน กระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกัน กระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดที่ตั้งไว้	-	- ภาคผนวก 44ข
- จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของ ขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของ ขดลวดเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 44ข
- จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	-	- ภาคผนวก 44ข
- จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อม ใช้งานทดแทนอยู่เสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อม ใช้งานทดแทนเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 44ข
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ชัดเจน	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	-	- ภาคผนวก 45ข
- กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครไนซ์	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการกำหนดเงื่อนไขในการเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า ไว้ในระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	- ภาคผนวก 45ข
- ตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้ มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์ และระบบ Interlock ให้ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน, รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้าและรีเลย์อื่นๆ ทุกชั่วโมง และหากพบว่ามีค่าสูงเกินค่าควบคุมที่ตั้งไว้ จะทำการแจ้งหัวหน้างานตรวจสอบอีกครั้ง	-	- ภาคผนวก 44ข
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าตามแผนตรวจสอบและบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำปี 2564 และมีเจ้าหน้าที่คอยปฏิบัติตามแผนงาน	-	- ภาคผนวก 4ข
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานเพื่อให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปี โดยจัดให้มีการอบรมเพิ่มประสิทธิภาพของทีมนักดับเพลิงสำหรับสถานประกอบกิจการ	-	- ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 38ข - รูปที่ 49 การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. สาธารณสุข - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ล่าสุดโครงการทำการรวบรวมข้อมูลในปีงบประมาณ 2564 (เดือนตุลาคม 2563 ถึง กันยายน 2564)	-	- ภาคผนวก 46ข
- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ	- หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการประสานงานกับ รพ.สต. บ้านหนองแขง ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ โดยติดประกาศชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีต่อชุมชน	-	- รูปที่ 61 ติดประกาศด้านสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ) - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยัดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามลักษณะงาน	-	- รูปที่ 23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีห้องพยาบาลส่วนกลาง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 44 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - รูปที่ 46 รถฉุกเฉิน
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานแรกเข้า และจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่พนักงานปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2563 สำหรับปี 2564 โครงการมีแบบดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง จึงขอเลื่อนการตรวจไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น	-	- ภาคผนวก 31ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ) - ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วย ในการฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- พื้นที่โครงการและ โรงพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการประสานงานกับโรงพยาบาลสามชัย ซึ่งเป็นโรงพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับ-ส่งผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุรุนแรงเกินการ รักษาพยาบาล โดยหน่วยปฐมพยาบาลของ โครงการ	-	- รูปที่ 46 รถฉุกเฉิน
- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนิน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีแบบการสนับสนุนงบประมาณให้แก่ ชุมชนในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ สำหรับในปี 2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ เชื้อโรคโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแบบได้	-	- ภาคผนวก 21ข
- สนับสนุนนโยบายของรัฐ/หน่วยงานราชการส่วน ท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของ ประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โครงการ ตรวจสอบสุขภาพชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้า ระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ) - พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของ ธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมต่อชุมชนมาใช้ในการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับฟังความคิดเห็นและมีแผนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนในวันสำคัญต่างๆ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแบบได้ ทั้งนี้มีการสนับสนุนงบประมาณในการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ได้แก่ งานบุญทอดกฐิน	-	- ภาคผนวก 21ข - รูปที่ 37 กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์
- โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้	- พื้นที่โครงการ ชุมชนและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชนโดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพ และสาธารณสุข โดยจัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หรือมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน <ul style="list-style-type: none"> * เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลสามชัย เป็นต้น 	-	- โครงการมีแผนการสนับสนุนงบประมาณให้กับสถานพยาบาลใกล้เคียง เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแบบได้	-	- ภาคผนวก 21ข
<ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง 	-	- โครงการมีการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยสนับสนุนงบประมาณในการจัดการแข่งขันกีฬาเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2564 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2564 ทั้งนี้ทางชุมชนไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง 	-	<ul style="list-style-type: none"> โครงการประสานงานกับ รพ.สต. บ้านหนองแขง ในการให้ความรู้ชุมชนเกี่ยวกับการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดทำเอกสารแผ่นพับให้ความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน และขอความร่วมมือผู้ที่ยืนทำงานความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสมุนไพรล้างพิษ สมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับลดไขมันในเส้นเลือด เพื่อให้ชุมชนรับทราบและร่วมกันรักษาสุขภาพอนามัยในครอบครัว 	-	- ภาคผนวก 21ข
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สินทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัท และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการจัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สินแก่พนักงานของโครงการและบุคคลภายนอกกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ 	-	- ภาคผนวก 47ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้ 	-	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชนโดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น 	-	- โครงการได้รับความร่วมมือจาก รพ.สต. บ้านหนองแซงในการจัดทำเอกสารแผ่นพับให้ความรู้แก่ชุมชน อาทิเช่น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสมุนไพรล้างพิษสมุนไพรพื้นบ้านสำหรับลดไขมันในเส้นเลือด การป้องกันโรคมะเร็งและการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานและข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ยืนทำงาน และจัดวางไว้ที่ รพ.สต. บ้านหนองแซง เพื่อขอนามัยที่ดีในครอบครัว	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. สุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 0.22 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.23 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 0.22 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.23 โดยปลูกไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นคูณ ต้นยูคาลิปตัส ต้นไผ่ ต้นมะพร้าว เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 48ข - รูปที่ 62 พื้นที่สีเขียว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	
	
ช่วงฤดูปิดหีบ	
	
	
ช่วงฤดูเปิดหีบ	
รูปที่ 1 กองชานอ้อย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 2 ต้นไม้ทรงพุ่มสูงบริเวณลานกองชานอ้อย



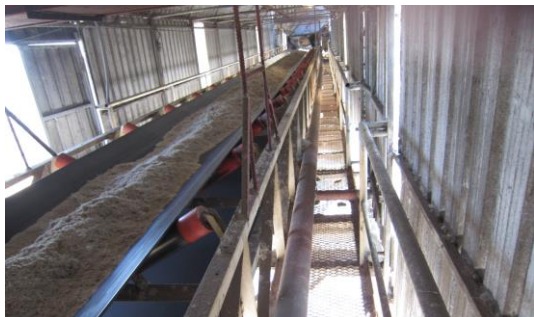
รูปที่ 3 อาคารเก็บชานอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 4 ระบบฉีดพรมน้ำกองขานอ้อย	
	
รูปที่ 5 รถฉีดพรมน้ำ	
	
รูปที่ 6 ถุงลมบอกทิศทางลม (Wind Sock)	รูปที่ 7 สายพานลำเลียงขานอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 8 ฝาคกรอบและหัวฉีดน้ำ บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย









รูปที่ 9 ระบบป้องกันอัคคีภัยรอบลานกองขานอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 10 รางระบายน้ำรอบลานกองchanอ้อย	รูปที่ 11 ปอดกตะกอน
	
	
รูปที่ 12 บ่อบำบัดน้ำเสีย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
Multicyclone	Wet Scrubber
รูปที่ 13 ระบบดักฝุ่น	
	
รูปที่ 14 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง	
	
รูปที่ 15 ต้นไม้ทรงพุ่มสูงบริเวณบ่อเก็บ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 16 ป่อเถ้า



รูปที่ 17 วัสดุปิดคลุมรถบรรทุก



รูปที่ 18 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านเสียง	
	
	
รูปที่ 19 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ	
	
รูปที่ 20 ห้องควบคุม	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านเสียง (ต่อ)



รูปที่ 21 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 22 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านเสียง (ต่อ)



รูปที่ 23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 24 การปิดครอบเครื่องจักรและการปิดคลุมอาคาร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ



รูปที่ 25 การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์







รูปที่ 26 Septic Tank



รูปที่ 27 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาบ่อบำบัด

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการระบายน้ำ	
	
รูปที่ 28 ป่อแยกน้ำ-น้ำมัน	รูปที่ 29 บ่อเก็บน้ำดิบความจุ 1,000,000 ลบ.ม.
	
รูปที่ 30 รางระบายน้ำฝน	รูปที่ 31 ลานถังเก็บกากน้ำตาล และคั่นคอนกรีต

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการจัดการของเสีย



รูปที่ 32 ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด



รูปที่ 33 พื้นที่ตัดแยกของเสีย

มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 34 ป้ายจำกัดความเร็วและป้ายจราจร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)



รูปที่ 34 (ต่อ) ป้ายจำกัดความเร็วและป้ายจราจร



รูปที่ 35 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 36 เครื่องชั่งน้ำหนัก

มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม



รูปที่ 37 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



รูปที่ 37 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 38 การเข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน



รูปที่ 39 การเยี่ยมชมโครงการของ
หน่วยงานภายนอก

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 40 กล่องรับความคิดเห็นชุมชน

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 41 ห้องสุขาและพื้นที่พักผ่อน



รูปที่ 42 หลอดไฟส่องสว่าง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 43 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง



รูปที่ 44 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 45 ฝักบัวและอ่างล้างตา



รูปที่ 46 รถฉุกเฉิน

รูปที่ 47 พัดลมระบายอากาศ



รูปที่ 48 ถังน้ำเย็นสำหรับพนักงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 49 การอบรมด้านความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 50 ป้ายข้อมูลด้านความปลอดภัย
เกี่ยวกับสารเคมี



รูปที่ 51 โปสเตอร์ข่าวสาร และกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย



รูปที่ 52 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 52 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 53 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ 54 ถนนรอบลานกองขานอ้อย



รูปที่ 55 การซ้อมแผนฉุกเฉิน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 55 (ต่อ) การซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง



รูปที่ 56 กังหันไอน้ำ



รูปที่ 57 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 58 เกจวัดความดัน





รูปที่ 59 เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	
	
รูปที่ 60 หม้อไอน้ำ	รูปที่ 61 การติดประกาศด้านสิ่งแวดล้อม
มาตรการด้านสุนทรียภาพ	
	
	
รูปที่ 62 พื้นที่สีเขียว	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)	
	
รูปที่ 62 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว	