

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่าง ๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ทส 1010.7/6689 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

- คุณเสาวลักษณ์ จารยโพธิ์ (หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)
- คุณพชรภรณ์ นารี (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม)
- คุณกฤษณา พิมพ์เพชร (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม)

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

- คุณธีระพัฒน์ พุฒยีน (วิศวกรสิ่งแวดล้อม)
- คุณปภาวรินทร์ ทินบุตร (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/6689 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2 มีรายละเอียด ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
9. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ
11. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|--|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | | | | |
| (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | พื้นที่โครงการ | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน | - | ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก ข-1 |
| (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเมื่อผลการตรวจวัดได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบปัญหาดังกล่าว | - | - |
| (3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป | พื้นที่โครงการ | หากเกิดกรณีที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการจะประสานงานรีบแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด | - | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (4) ให้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด | พื้นที่โครงการ | โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นำเสนอให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยล่าสุดโครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ฉบับที่ 1/2566) เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-1 |
| (5) หากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ | พื้นที่โครงการ | หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว โครงการจะนำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง | - | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| <p>* หากเห็นว่าแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> | | | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | | | | |
| (6) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ | พื้นที่โครงการ | โครงการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง โดยระบุไว้ในระเบียบปฏิบัติงานให้อยู่ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข-2 |
| (7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินงานตามแผนอย่างต่อเนื่องผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน เพื่อรับทราบปัญหาและหาทางแก้ไข รวมทั้งจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยล่าสุดจัดขึ้นในวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-5 รูปที่ 2-1 |
| (8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย | พื้นที่โครงการ | ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการรับข้อร้องเรียนทันที | - | ภาคผนวก ข-28 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารประกอบ |
|---|------------------|--|---------------------------|-------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (9) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | พื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด | - | - |
| (10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ | พื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ | - | ภาคผนวก ข-6 |
| (11) การพัฒนาโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 หรือฉบับที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต | พื้นที่โครงการ | โครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 อย่างเคร่งครัด | - | - |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | |
| 1.1 มาตรการทั่วไป | | | | |
| (1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) ต่อนุกรมกับระบบบำบัดมลพิษแบบเปียก (Wet Scrubber)) ไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) | หม้อไอน้ำ | <p>ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายมลสารทั้งในขณะเดินเครื่องปกติและขณะพ่นเขม่า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของมาตรการ EIA แสดงได้ดังนี้</p> <p>เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566</p> <p><u>กรณีเดินเครื่องปกติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Particulate อัตราการระบาย 0.51 กรัม/วินาที ความเข้มข้น 7.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ● SO₂ อัตราการระบายน้อยกว่า 0.19 กรัม/วินาที ความเข้มข้นน้อยกว่า 1 พีพีเอ็ม ● NO_x as NO₂ อัตราการระบาย 11.17 กรัม/วินาที ความเข้มข้น 84 พีพีเอ็ม <p><u>กรณีพ่นเขม่า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Particulate อัตราการระบาย 1.01 กรัม/วินาที ความเข้มข้น 13.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร | - | บทที่ 3 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (2) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 48-55 | หม้อไอน้ำ | โครงการมีการควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ให้มีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 48-55 | - | ภาคผนวก ข-13 |
| (3) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต | หม้อไอน้ำ | โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของ หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ทุกส่วน เพื่อดูแลหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ทุกส่วน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบกรณีเกิดการขัดข้องแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24 |
| (4) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที | ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบกรณีเกิดการขัดข้องแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ข-24 รูปที่ 2-2 |
| (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง | - | รูปที่ 2-6 |
| (6) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเดินระบบใหม่อีกครั้ง | พื้นที่โครงการ | โครงการได้มีการควบคุมมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุมอยู่เสมอ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบกรณีมลพิษทางอากาศไม่อยู่ในเกณฑ์ค่าที่ควบคุมได้ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเดินระบบใหม่อีกครั้ง | - | รูปที่ 2-16 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|--------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (7) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน | พื้นที่โครงการ | โครงการได้มีการกำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน | - | ภาคผนวก ข-10 |
| (8) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ | พื้นที่โครงการ | โครงการได้มีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบกรณีเกิดการขัดข้องแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ข-11 |
| (9) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) ภายในหม้อไอน้ำซึ่งมีการแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และออกซิเจน (O ₂) | หม้อไอน้ำ | โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) ภายในหม้อไอน้ำ และแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม | - | รูปที่ 2-3 |
| (10) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้อง ในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ | ชุมชนโดยรอบโครงการ | ในกรณีที่เกิดความผิดปกติ หรือขัดข้องในการเดินเครื่อง โครงการจะจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการทราบถึงสถานการณ์กรณีความผิดปกติ การแก้ไขการหยุดเดินเครื่อง การทดสอบเดินเครื่อง และการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นและผู้นำชุมชน รวมไปถึงมีการลงพื้นที่ชุมชน เพื่อกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนโดยรอบโครงการ | - | ภาคผนวก ข-5 รูปที่ 2-1 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|----------------------|--|---------------------------|----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าคงที่ต่ำกว่าที่กำหนด ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | หม้อไอน้ำ | โครงการยังคงใช้ค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศเดิมตามที่ระบุในรายงานฯ เนื่องจากกำลังการผลิตของโครงการ มีการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า เพื่อรองรับกำลังการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ซึ่งในแต่ละช่วงมีอัตราการผลิตไม่คงตัวอย่างไรก็ตาม หากสภาพผลิตคงตัว (Steady State) และการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำลงโครงการจะปรับเปลี่ยนค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | - | - |
| 1.2 พื้นที่ลานกองขานอ้อย (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 70 เมกะวัตต์) โครงการประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ ในการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ | | | | |
| (1) กำหนดให้มีความสูงของกองขานอ้อยไม่เกิน 18 เมตร | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการมีการควบคุมความสูงของกองขานอ้อยให้ไม่เกิน 18 เมตร ซึ่งไม่เกินระดับความสูงของสายพานลำเลียงขานอ้อย และเป็นความสูงที่มีระดับต่ำกว่าความสูงของต่าข่าย (ต่าข่ายสูง 20 เมตร) | - | รูปที่ 2-4 |
| (2) ปลุกไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มด้านนอกตามแนวต่าข่าย | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการได้ดำเนินการปลุกไม้ทรงสูง สลัดกับไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ไทรอังกฤษ โมก อโศก และแคนา โดยรอบกองขานอ้อยไม่น้อยกว่า 3 แถวสลัดพื้นปลา เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | ภาคผนวก ข-12 รูปที่ 2-5 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|----------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.2 พื้นที่ลานกองขานอ้อย (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 70 เมกะวัตต์) โครงการประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ ในการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ (ต่อ) | | | | |
| (3) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานอ้อยฟุ้งกระจาย | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของขานอ้อย โดยจะทำการฉีดพรมน้ำไปยังกองขานอ้อยที่แห้ง และมีการเฝ้าสังเกตและฉีดพรมน้ำตามลักษณะของทิศทางลม หากทิศทางลมมีการพัดพาไปทางชุมชนจะทำการฉีดพรมน้ำทันที โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลโดยเฉพาะตลอด 24 ชั่วโมง (3 กะ) | - | รูปที่ 2-6 |
| (4) ติดตั้งตาข่ายความสูง 20 เมตรขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขานอ้อยยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อดักขานอ้อยไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมพัดผ่านกองขานอ้อย | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการได้ติดตั้งตาข่าย ซึ่งมีความสูง 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร โดยรอบบริเวณของกองขานอ้อย อีกทั้งมีการติดตั้งตาข่ายซ้อนทับ Wind Break ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อดักขานอ้อยไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขานอ้อย | - | รูปที่ 2-7 |
| (5) ใช้ผ้าใบคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิว และกันการเปื้อกขึ้นในช่วงฤดูฝน | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการได้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ยังไม่มีการนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยฟุ้งกระจาย และเพื่อป้องกันการเปื้อกขึ้นกรณีฝนตก | - | รูปที่ 2-4 |
| (6) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานอ้อยในทิศทางได้ลม | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) ไว้ที่สายพานลำเลียงขานอ้อยเพื่อใช้เป็นเครื่องมือ ในการสังเกตทิศทางลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | รูปที่ 2-8 |
| (7) กรณีโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อยต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขานอ้อย | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการได้ติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขานอ้อย | - | รูปที่ 2-9 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|----------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.2 พื้นที่ลานกองขานอ้อย (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 70 เมกะวัตต์) โครงการประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ ในการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ (ต่อ) | | | | |
| (8) ตรวจสอบวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของต่ายในแนวทิศทางลมพัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากขานอ้อย โดยใช้ต่ายที่ติดตั้งทุกด้านของลานกองเก็บขานอ้อย | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | ในช่วงปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของต่าย จำนวน 3 ครั้ง เป็นช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 เพื่อใช้ประเมินประสิทธิภาพของต่ายในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากขานอ้อย | - | บทที่ 3 ภาคผนวก ค-2 รูปที่ 2-7 |
| (9) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขานอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อรา และแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในขานอ้อยได้ | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขานอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย | - | ภาคผนวก ข-13 |
| (10) ตรวจสอบต่ายป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บขานอ้อย ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน หากพบว่าต่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต่ายบริเวณที่ต่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ภายใน 15 วัน สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบมี ดังนี้ | พื้นที่ลานกองขานอ้อย | โครงการได้ตรวจสอบต่ายป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บขานอ้อยเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าต่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนต่ายบริเวณที่ต่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 15 วัน | - | ภาคผนวก ข-14 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.2 พื้นที่ลานกองขนถ่าย (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 70 เมกะวัตต์) โครงการประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ ในการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพตาดำยัดฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาดำยและตาดำยไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ลดสปีดทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยดัดหรือรอยดึง ตรวจสอบเสาที่ซึ่งตาดำยให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก ตรวจสอบบดที่ยึดติดเสากับตาดำยให้อยู่ในสภาพดี นอตทุกตัวอยู่ครบ และไม่มีสนิมเกาะติด | พื้นที่ลานกองขนถ่าย | | | |
| 1.3 อาคารเก็บขนถ่าย 1 และ 2 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ลานกองขนถ่าย (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 70 เมกะวัตต์) โครงการประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ ในการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ | | | | |
| (1) กำหนดให้พื้นที่ลานกองขนถ่ายและอาคารเก็บขนถ่าย เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว | พื้นที่ลานกองขนถ่ายและอาคารเก็บขนถ่าย | โครงการได้กำหนดให้พื้นที่ลานกองขนถ่าย และอาคารเก็บขนถ่ายเป็นพื้นที่เฉพาะ และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟ เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว | - | รูปที่ 2-10 |
| (2) กรณีค่าความชื้นขนถ่ายมีค่าน้อยกว่า 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณกองขนถ่าย เพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของ ขนถ่าย | พื้นที่ลานกองขนถ่าย | โครงการมีการควบคุมค่าความชื้นของขนถ่าย ให้มีค่าอยู่ในช่วง 40-50% | - | ภาคผนวก ข-13 |
| (3) จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขนถ่าย เพื่อไม่ให้ขนถ่ายและใบย่อยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่นๆ | อาคารเก็บขนถ่าย 1 และ 2 | โครงการจัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ขนถ่าย และใบย่อยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่นๆ | - | รูปที่ 2-11 |
| (4) ทำความสะอาดพื้นที่อาคารเก็บขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | อาคารเก็บขนถ่าย 1 และ 2 | โครงการจัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | รูปที่ 2-11 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|--|---|---------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.4 มาตรการขนส่งใบอ้อย | | | | |
| (1) รถบรรทุกใบอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิด ป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่ง | เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง | โครงการได้กำหนดในสัญญาจ้างให้รถบรรทุกทุกคัน จะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิด ป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่ง | - | ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ข-16 รูปที่ 2-12 |
| (2) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกใบอ้อยอย่างเพียงพอ | พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล | โครงการดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอต่อจำนวนรถบรรทุกอ้อย | - | รูปที่ 2-13 |
| (3) จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมให้กับผู้ขนส่งใบอ้อยรายย่อย โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกใบอ้อยที่ถูกต้อง | พื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอย่างปลอดภัย ให้กับชาวไร่อ้อยและคนขับรถบรรทุก และสื่อสารผ่านแอปพลิเคชันไลน์กลุ่มชาวไร่ โดยได้แจ้งรายละเอียดแนวทางปฏิบัติในการขนส่งสู่โรงงาน เพื่อรับทราบและเคร่งครัดในการปฏิบัติ | - | ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ข-18 |
| (4) ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ได้แก่ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกใบอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกใบอ้อย ดังนี้ | พื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดให้มีประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกใบอ้อย ให้กับชาวไร่อ้อยและคนขับรถบรรทุก โดยการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และแจ้งรายละเอียดแนวทางปฏิบัติในการขนส่งสู่โรงงาน เพื่อรับทราบและเคร่งครัดในการปฏิบัติ | - | ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ข-18 รูปที่ 2-14 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------------|--|----------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.4 มาตรการขนส่งใบอ้อย (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ผู้ขับรถบรรทุกใบอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง การบรรทุกใบอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีใบอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกใบอ้อยควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว | | <p>โครงการมีข้อกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยและใบอ้อยต้องเป็นผู้ที่มีใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามที่กฎหมายจราจรกำหนด</p> <p>โครงการมีข้อกำหนดให้รถบรรทุกต้องควบคุมการบรรทุกอ้อยและใบอ้อยให้เป็นระเบียบไม่ตกหล่นตามเส้นทางขนส่ง และติดธงแดงไว้ปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก</p> <p>โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยและใบอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนในตอนเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และเย็นเวลา 16.00-18.00 น. ในเขตชุมชนเพื่อป้องกันความหนาแน่นของการจราจรและการเกิดอุบัติเหตุ</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>ภาคผนวก ข-19</p> <p>ภาคผนวก ข-17</p> <p>ภาคผนวก ข-18</p> <p>รูปที่ 2-14</p> <p>ภาคผนวก ข-18</p> |
| 1.5 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ | | | | |
| (1) ระบบสายพานลำเลียงของโครงการที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ | ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง | การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะดำเนินการลำเลียงด้วยระบบสายพานที่มีการปิดครอบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง | - | รูปที่ 2-15 |
| (2) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงของโครงการต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ | ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอตามวิธีปฏิบัติงาน ใช้งานตรวจสอบเช็คสายพานลำเลียงชานอ้อย รวมทั้งมีการติดตามการทำงานของระบบสายพานด้วยกล้อง CCTV ตลอด 24 ชั่วโมง | - | <p>ภาคผนวก ข-20</p> <p>ภาคผนวก ข-21</p> <p>รูปที่ 2-16</p> |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.6 ลานกองเถ้า | | | | |
| (1) กำหนดให้มีความสูงของลานกองเก็บเถ้า ไม่เกิน 3 เมตร | ลานกองเถ้า | โครงการได้กำหนดให้ลานกองเถ้า มีความสูงของกอง ไม่เกิน 3 เมตร | - | รูปที่ 2-17 |
| (2) ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า | ลานกองเถ้า | โครงการมีการติดตั้งถุงลม (Wind sock) บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองเถ้า | - | รูปที่ 2-8 |
| (3) ตรวจวัดความชื้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำ กรณีผิวหน้าลานกองเถ้าแห้งระหว่างการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย | ลานกองเถ้า | โครงการดำเนินการสาดน้ำเถ้าพร้อมด้วยระบบน้ำ เถ้าที่กองเก็บ จึงเป็นเถ้าที่ชุ่มน้ำ ทั้งนี้หากมีการกองเถ้าไว้เป็นระยะเวลานานจนผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอเกษตรกรรมมารับ โครงการจะดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า | - | รูปที่ 2-17 |
| (4) บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า 3 ด้าน ทำการปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นไทรอังกฤษหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ | ลานกองเถ้า | โครงการมีการปลูกไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้าทั้ง 3 ด้าน เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บเถ้า และเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ | - | รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-17 |
| (5) กำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน | ลานกองเถ้า | โครงการได้กำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน โดยมีเกษตรกรมารับไปใช้ปรับสภาพดินอย่างต่อเนื่อง | - | รูปที่ 2-17 |
| (6) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | ลานกองเถ้า | โครงการได้จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้า และทำการระบายน้ำชะลานกองเถ้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | - | รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-19 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|--|---------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.7 การขนส่งถ่าน | | | | |
| (1) รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุก ด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่ โครงการกำหนด ตรวจสอบความ เรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป | พื้นที่โครงการ | โครงการควบคุมให้รถบรรทุกถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก และปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่น อีกทั้งได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก ในบริเวณจุดชั่งน้ำหนักรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | - | ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-20 |
| (2) ล้างล้อรถบรรทุกถ่านก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการมีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ภายนอกโครงการ | - | ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-21 |
| (3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกถ่านภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น | พื้นที่โครงการ | โครงการดำเนินการควบคุมความเร็วรถบรรทุกถ่านภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. | - | รูปที่ 2-22 |
| (4) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางขนส่งถ่านภายในโครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีรถดูดฝุ่นบนถนนและรถฉีดพรมน้ำบนถนนเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้อบรมมาตรการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับรถขนส่งกากหม้อกรอง และขี้ถ่านเป็นประจำทุกปี | - | ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 |
| 1.8 การควบคุมฝุ่นถ่านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ | | | | |
| (1) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านวันละ 1 ครั้ง | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดพนักงานทำความสะอาดบริเวณโดยรอบโครงการ และบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกวัน | - | รูปที่ 2-11 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 1.8 การควบคุมฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ | | | | |
| (2) กำหนดให้รถบรรทุกถ้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดผ่านการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งจึงจะอนุญาตให้นำรถบรรทุกเข้าออกนอกโครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการควบคุมให้รถบรรทุกเข้าต้องมีสตรองพ่นรถบรรทุก และปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่น อีกทั้งได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก ในบริเวณจุดขนถ่ายรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | - | ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-20 |
| (3) ให้ล้างล้อรถบรรทุกเข้า ก่อนอนุญาตให้เคลื่อนย้ายออกนอกโครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการมีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ภายนอกโครงการ | - | ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-21 |
| (4) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง | พื้นที่โครงการ | โครงการกำหนดให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองตลอดจนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน | - | รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 |
| 2. เสียง | | | | |
| (1) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร และดำเนินงานตามระบบ TPM | - | ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25 |
| (2) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร และระบบบำบัดมลพิษ โดยดำเนินงานตามแผนอย่างต่อเนื่อง และดำเนินงานตามระบบ TPM | - | ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|--|
| 2. เสียง (ต่อ) | | | | |
| (3) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการปิดครอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งเป็นเครื่องจักรที่มีเสียงดัง และดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนที่กำหนดเพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด | - | ภาคผนวก ข-23 รูปที่ 2-28 |
| (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว | พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง | โครงการจัดให้มีคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียง และผลกระทบอื่น ๆ ในชุมชนเป็นประจำ โดยนำข้อมูลกลับมาวิเคราะห์ภายในคณะทำงานฯ ของโครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาพร้อมกัน | - | ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-1 |
| (5) ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนิน โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม | พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง | โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 21-26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการชี้แจงสาเหตุและแนวทางแก้ไขแก่ชุมชนทันทีตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการรับข้อร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชน | - | ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|---|
| 2. เสียง (ต่อ) | | | | |
| (6) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปีรวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดังรวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับการทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | พื้นที่โครงการ | โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทุก 3 ปี โดยมีการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา และมีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ตลอดจนจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง | - | ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-75 รูปที่ 2-29 |
| (7) ควบคุมระดับเสียงริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชนไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) | พื้นที่โครงการ | โครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชนไม่เกิน 70 dB (A) | - | บทที่ 3 |
| 3. น้ำใช้ | | | | |
| (1) ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) ทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเข็กมาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) เฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้นโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาตเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในกรณีน้ำในลำน้ำเข็กไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้บริการอื่น | ลำน้ำเข็ก | โครงการได้จัดทำแผนการสูบน้ำประจำปี โดยวางแผนร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) ทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเข็กมาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) เฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เทศบาลตำบลหนองเรือ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสูบน้ำจากลำน้ำเข็กมาใช้ 461,1160 ลบ.ม. | - | ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 3. น้ำใช้ (ต่อ) | | | | |
| (2) ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการสูบน้ำรายปีล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต | ลำน้ำเชิญ | โครงการได้จัดทำแผนการสูบน้ำประจำปี โดยวางแผนร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง เพื่อขอความเห็นชอบจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญล่วงหน้าก่อนการสูบน้ำ โดยส่งหนังสือขออนุญาตสูบน้ำประจำปี พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดช่วงเวลาสูบน้ำในเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยมีปริมาณน้ำที่ขออนุญาต คือ 744,000 ลบ.ม. หรือคิดเป็น 124,000 ลบ.ม./เดือน ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญมาใช้ 461,1160 ลบ.ม. | - | ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 |
| (3) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีบ่อน้ำดิบ 1 ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 195,000 ลูกบาศก์เมตรหรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตรเพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน | พื้นที่โรงงาน น้ำตาล | โครงการดำเนินงานร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงในการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำรอง จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อเก็บน้ำดิบหลัก (บ่อที่ 1), บ่อ 50 ไร่ (บ่อที่ 2), และบ่อน้ำดิบหน้าโรงงาน (บ่อที่ 3) ความจุรวม 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้อย่างเพียงพอ | - | รูปที่ 2-60 |
| (4) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้จากลำน้ำเชิญอย่างต่อเนื่องให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการดังนี้ | ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญมาใช้ 461,1160 ลบ.ม. และได้มีการประสานงานกับบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|----------------------------|--|
| 3. น้ำใช้ (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชียงหลวงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อเทศบาลตำบลหนองเรือ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบจัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง)บริเวณบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล บริเวณบ่อสูบน้ำโดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำอัตราของเครื่องสูบน้ำจำนวนเครื่องสูบน้ำปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ | | <p>โครงการได้มีการจัดทำแผนสูบน้ำจากลำน้ำเชียงหลวงหน้า เพื่อยื่นต่อเทศบาลตำบลหนองเรือ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบ และปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสูบน้ำจากลำน้ำเชียงมาใช้ 461,1160 ลบ.ม.</p> <p>ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสูบน้ำจากลำน้ำเชียงมาใช้ 461,1160 ลบ.ม.</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>ภาคผนวก ข-30</p> <p>ภาคผนวก ข-31</p> <p>รูปที่ 2-31</p> <p>ภาคผนวก ข-30</p> <p>ภาคผนวก ข-31</p> <p>ภาคผนวก ข-32</p> <p>รูปที่ 2-31</p> <p>รูปที่ 2-31</p> |
| (5) เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป | ลำน้ำเชียง | หากมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ โครงการจะประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------------------|--|---------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ | | | | |
| 4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน | | | | |
| (1) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงต่อไป | - | รูปที่ 2-32 |
| 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต | | | | |
| (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่ออนุกรมกับบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่า บีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง โดยผลการตรวจวัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด พบว่า ปริมาณบีโอดีและค่าของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางโครงการนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในพื้นที่สีเขียว ผลิตพรมกองขานอ้อย ผลิตพรมลานกองแก้ว และเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ โดยไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด | - | รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-33 บทที่ 3 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● ถังปรับค่าพีเอช ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 1.92 ชั่วโมง ● บ่อเติมอากาศ ขนาด 228 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 9.12 วัน ● บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 152 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 6.08 วัน ● บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 1.68 วัน ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 15.38 ชั่วโมง ● บ่อพักน้ำทิ้งที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 1.44 วัน | | | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------------------|--|---------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) | | | | |
| (2) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ | โครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ โดยผลการตรวจวัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด พบว่า ปริมาณบีโอดี และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางโครงการนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในพื้นที่สีเขียว ผิดพรมกองขานอ้อย ผิดพรมลานกองเถ้า และเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ โดยไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด | - | รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-33 บทที่ 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 ขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 7.68 ชั่วโมง บ่อเก็บน้ำทั้ง Low BOD ขนาด 355 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 7.10 วัน บ่อเก็บน้ำทั้งฉุกเฉิน Low BOD ขนาด 355 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 7.10 วัน | | | | |
| 4.3 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ | | | | |
| (1) วางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการมีการวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ และตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิด Shock Load ของระบบ | - | ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.3 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) | | | | |
| (2) ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง | ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย | โครงการได้ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือตามความเหมาะสม | - | ภาคผนวก ข-35 |
| (3) ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วความถี่ทุก 1 เดือน | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการดำเนินการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่ทุก 1 เดือน | - | บทที่ 3 |
| (4) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง | พื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง | - | ภาคผนวก ข-36 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.3 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) | | | | |
| (5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย | พื้นที่โครงการ | จากรายละเอียดในข้อ 6 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 ระบุไว้ว่าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป จะต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ได้แก่ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศหรือที่ปรึกษา, ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ ดังนั้นโครงการจึงไม่มีการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการมีการขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม 1 คน ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ 1 คน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ 3 คน และโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.3 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) | | | | |
| (6) กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับค่าพีเอช เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ โครงการ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยไม่ต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) แต่อย่างใด | - | บทที่ 3 |
| (7) จัดให้มีการดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการชำรุดและปัญหาจากการเสื่อมสภาพ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หรือตามความเหมาะสม | - | ภาคผนวก ข-34 |
| 4.4 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | | | | |
| (1) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการมีการตรวจสอบคันบ่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการตรวจสอบคันบ่อเป็นประจำทุกปี ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน | - | ภาคผนวก ข-34 |
| (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่และพนักงานสิ่งแวดล้อมในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งและสภาพคันบ่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | - | ภาคผนวก ข-34 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.4 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ) | | | | |
| (3) ตรวจสอบขบว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบขบว่าบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หรือตามความเหมาะสม | - | ภาคผนวก ข-34 |
| (4) ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขบว่าเป็นประจำทุก 1 เดือน | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำเป็นประจำทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม | - | ภาคผนวก ข-34 |
| (5) ตรวจวัดระดับความลึกของขบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการได้ตรวจวัดความลึกของขบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี | - | ภาคผนวก ข-34 |
| (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน | - | ภาคผนวก ข-34 |
| (7) ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทางทิศใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการได้พิจารณาทิศทางของลมก่อนการขุดลอกตะกอนทุกครั้ง | - | รูปที่ 2-8 บทที่ 3 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.4 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ) | | | | |
| (8) ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อขัดแต่ง) ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอนโดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสม ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ โดยเร็วภายในช่วงซ่อมบำรุงของโครงการ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | กรณีโครงการมีการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มทำการสูบน้ำออกจากบ่อก่อน จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอนโดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสม | - | - |
| (9) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ขุดลอกได้นำไปกองที่บริเวณลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 9 ตารางเมตรในบริเวณเดียวกับลานกองเก่า ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่เขียวของโครงการ | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | โครงการนำตะกอนที่ได้จากการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสียไปกองบริเวณลานกองกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย จากนั้นนำไปปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต่อไป | - | รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-17 |
| 4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย | | | | |
| (1) ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวฉีดพรมลานกองเก่าและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำใช้ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่ โครงการชลประทาน) | พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ฉีดพรมลานกองเก่าและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ | | บทที่ 3 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------------------|--|---------------------------|--|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ) | | | | |
| (2) ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด | พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท | โครงการมีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามความเหมาะสม โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด | - | ภาคผนวก จ |
| (3) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่ | พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท | น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะถูกนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมกองขานอ้อย ฉีดพรมลานกองเถ้า และใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ และระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด | - | รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-60 |
| 4.6 ควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป | | | | |
| (4) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด | ระบบบำบัดน้ำเสีย | โครงการมีการวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ และตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ | - | ภาคผนวก ข-33 |
| (5) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (ยกเว้นถังปรับค่าพีเอช และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเป็นบ่อคอนกรีต) | ระบบบำบัดน้ำเสีย | โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ให้เป็นไปตามที่กำหนด | - | รูปที่ 2-19 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|-------------------------------|--|---------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 4.6 ควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว | พื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดมีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ให้มีความพร้อมในการใช้งาน ในกรณีเกิดความเสียหายจะเร่งปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบความเสียหายของระบบท่อและรางระบายน้ำแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ข-34 |
| (7) แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียแยกประเภทความสกปรกสูงและความสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | พื้นที่โครงการ และกลุ่มบริษัท | โครงการได้แยกระบบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน และจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง และความสกปรกต่ำ ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางโครงการนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมกองขานอ้อย ฉีดพรมลานกองเถ้า และเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ | - | รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-60 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน | | | | |
| (1) กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (PH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 3 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด | ภายในพื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 บ่อ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | - | บทที่ 3 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | | | | |
| (1) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อหน่วงน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง | พื้นที่โครงการ | โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ โดยจัดเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในฤดูแล้ง | - | รูปที่ 2-30 |
| (2) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถช่วยชะลอการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดแตกต่างจากสภาพเดิมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถช่วยชะลอการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการ ซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ไปจัดเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร | - | รูปที่ 2-30 |
| (3) ทำการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการขุดลอกการระบายน้ำฝน โดยมีความถี่ในการขุดลอกเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม | - | ภาคผนวก ข-35 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| 6. คมนาคม | | | | |
| 6.1 การจัดการจราจรทั่วไป | | | | |
| (1) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการอบรมให้พนักงานและคนขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและควบคุมความเร็วในการขับรถตามที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ในเขตชุมชนและกิจกรรมรณรงค์การขับอย่างปลอดภัย | - | ภาคผนวก ข-37 |
| (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุม และอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน | - | รูปที่ 2-20 |
| (3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - | ภาคผนวก ข-38 รูปที่ 2-13 |
| (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการได้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง และไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เขตพื้นที่โครงการ | - | รูปที่ 2-22 |
| (5) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และใช้น้ำฉีดพรมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร | พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการสนับสนุนงบประมาณให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและอบต. บ้านเม็ง เพื่อจัดสรรแรงงานจำนวน 7 คน/วัน ทำความสะอาดถนนในเขตเทศบาลตำบลหนองเรือและอบต.บ้านเม็ง ได้แก่งถนนมะลิวัลย์ และถนนหนองเรือ-บ้านแท่น เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายในช่วงดำเนินการเปิดหีบอ้อยประจำปี 2566/67 | - | ภาคผนวก ข-39 รูปที่ 2-34 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------------------------|--|---------------------------|--|
| 6. คมนาคม (ต่อ) | | | | |
| 6.1 การจัดการจราจรทั่วไป | | | | |
| (6) ควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุกเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหา ด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยและใบอ้อยหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และเย็นเวลา 16.00-18.00 น. ในเขตชุมชนเพื่อป้องกันความหนาแน่นของการจราจรและการเกิดอุบัติเหตุ | - | ภาคผนวก ข-18 |
| 6.2 การขนส่งสารเคมี | | | | |
| (1) ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ ● กรณีปกติ ** หลีกเลี่ยงการเดินทางสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการ และกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนดสามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว | เส้นทางลำเลียงสารเคมี | โครงการมีข้อกำหนดในการขนส่งสารเคมีสำหรับบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมี และโครงการกำหนดให้การขนส่งสารเคมีเข้าพื้นที่โครงการโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และกำหนดความเร็ววิ่งเข้าสู่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โครงการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยและแจ้งกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ หากพบกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ โครงการจะแจ้งไปยังผู้ประสานงานของบริษัทนั้นๆ และอาจจะปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีหากเป็นกรณีร้ายแรง | - | ภาคผนวก ข-8 รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41 รูปที่ 2-47 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------|---|
| 6. คมนาคม (ต่อ) | | | | |
| 6.2 การขนส่งสารเคมี (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | | โครงการดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมี ให้จัดเตรียมรถขนส่งสารเคมีให้มีความปลอดภัย เช่น การติดตั้งระบบ GPS หรือระบบตรวจจับความเร็วรวมถึงจัดเตรียมเอกสาร SDS ของวัสดุที่ขนส่ง และติดเบอร์โทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ก่อนเข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถและอำนวยความสะดวกเส้นทางขนส่งเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ทุกครั้ง | | ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-8 รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-52 |
| 6.3 ขั้นตอนการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและการรั่วไหลจากรถบรรทุก | | | | |
| (1) รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการในกรณีเกิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว | - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการได้ดำเนินการแจ้งให้บริษัทขนส่งสารเคมีต้อง ตรวจสอบภาชนะบรรจุ และรถขนส่งให้มีสภาพปกติ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่ง หากพบกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก โครงการจะระงับการขนส่งทันทีจนกว่าจะแก้ไขอุบัติเหตุดังกล่าว ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีเข้าพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามก่อนรถขนส่งจะเข้าพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพรถทุกครั้ง | - | ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-8 รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-51 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------------------|--|---------------------------|---|
| 6. คมนาคม (ต่อ) | | | | |
| 6.3 ขั้นตอนการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก (ต่อ) | | | | |
| (2) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้ายหมายเลข โทรศัพท์ของโครงการ หรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้ | พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสียต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้ | - | รูปที่ 2-35 |
| (3) กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น | พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเกิดกรณีอุบัติเหตุจากการขนส่งที่เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการจะประสานงานกับบริษัทรับเหมาขนส่งเพื่อแก้ไขเร่งด่วนต่อไป | - | ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41 ภาคผนวก ข-65 |
| (4) ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด | พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่พบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง หากพบเหตุการณ์ฉุกเฉินจากการขนส่งโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินตามมาตรการที่กำหนดไว้จากเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก ข-65 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| 6. คมนาคม (ต่อ) 6.4 มาตรการประสานความร่วมมือ | | | | |
| (1) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร | พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการสนับสนุนงบประมาณให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและอบต. บ้านเม็ง เพื่อจัดสรรแรงงานจำนวน 7 คน/วัน ทำความสะอาดถนนในเขตเทศบาลตำบลหนองเรือและอบต.บ้านเม็ง ได้แก่ ถนนมะลิวัลย์ และถนนหนองเรือ-บ้านแท่น เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงดำเนินการเปิดหีบอ้อยประจำปี 2566/67 | - | ภาคผนวก ข-39 รูปที่ 2-34 |
| (2) จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | เส้นทางในพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการมีการสำรวจเส้นทางก่อนเปิดฤดูหีบอ้อย 2566/67 ร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อปรับปรุงและพัฒนาเส้นทางในพื้นที่กรณีเกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อย | - | ภาคผนวก ข-42 |
| (3) ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ | พื้นที่โครงการ | โครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ และแจ้งให้กับกรมทางหลวงเมื่อมีการร้องขอ | - | - |
| (4) ห้ามจอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชน หรือกีดขวางการจราจร | พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอต่อจำนวนรถบรรทุกอ้อย และเน้นย้ำกับคนขับรถบรรทุกของโครงการให้หลีกเลี่ยงการจอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชน หรือในพื้นที่กีดขวางการจราจร | - | รูปที่ 2-13 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------------------------|--|---------------------------|----------------------------|
| 6. คมนาคม (ต่อ) | | | | |
| 6.4 มาตรการประสานความร่วมมือ (ต่อ) | | | | |
| (5) หากเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง ให้ประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีอุบัติเหตุหรือสารเคมีรั่วไหลระหว่างการขนส่งแต่อย่างใด หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นทางโครงการจะประสานงานหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงดำเนินการช่วยเหลือทันที | - | - |
| (6) ประสานงานให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการได้ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์บอกระยะไม่น้อยกว่า 250 เมตร ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนก่อนถึงโรงงาน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน | - | รูปที่ 2-36 |
| (7) โรงงานน้ำตาลประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณถนนมะลิวัลย์ ด้านหน้าโรงงานน้ำตาล | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการได้ประสานงานกับกรมทางหลวงเพื่อจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนต่างๆ บริเวณถนนมะลิวัลย์ ด้านหน้าโรงงานน้ำตาล เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาล | - | รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 |
| (8) ประสานงานให้โรงงานน้ำตาลจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่ โครงการและด้านหน้าโรงงานน้ำตาลตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร เพื่อบริการควบคุมการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโรงงานน้ำตาล ตลอด 24 ชั่วโมง | - | รูปที่ 2-20 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|--|
| 7. การจัดการกากของเสีย | | | | |
| 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป | | | | |
| (1) บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลัก 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม | พื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดให้มีนโยบายการบริหารจัดการกากของเสียโดยคำนึงถึงหลัก 3R และนำเข้าพิจารณาการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม | - | ภาคผนวก ข-43 |
| (2) ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของถ้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบของถ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2566 ในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อใช้ประกอบการยื่นขออนุญาตนำถ้ำออกนอกพื้นที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดิน | - | ภาคผนวก ข-44 |
| 7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป | | | | |
| (1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลหนองเรือ ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทชัดเจน ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งขยะทั่วไปทางโครงการจะรวบรวมส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือ สำหรับขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย จะรวบรวมไปจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ ก่อนนำส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป | | ภาคผนวก ข-45 ภาคผนวก ข-46 ภาคผนวก ข-47 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|--|---------------------------|--|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม 7.3.1 การจัดการทั่วไป | | | | |
| (1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เก่า ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ขุดลอกได้นำไปกองที่บริเวณลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 9 ตารางเมตร ในบริเวณเดียวกับลานกองเก่า ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่เขียวของโครงการ | พื้นที่โครงการ | โครงการดำเนินการจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการรวมน้ำมันหล่อลื่น และน้ำมันเก่าใช้แล้วบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร และรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด โครงการนำเก่าให้เกษตรกรนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน ทั้งนี้ได้รับการอนุญาตนำเก่าออกนอกโครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสาร กอ.1 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งได้กำหนดปริมาณและชื่อผู้รับดำเนินการเรียบร้อยแล้วก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน โดยมีการแนะนำและให้ความรู้ถึงการนำเก่าและน้ำมันสไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม โครงการนำตะกอนที่ได้จากการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสียไปกองบริเวณลานกองกากตะกอนบำบัดน้ำเสีย จากนั้นนำไปปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต่อไป | - | ภาคผนวก ข-45 ภาคผนวก ข-47 ภาคผนวก ข-47 ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-49 รูปที่ 2-40 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-17 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|-------------------|---|---------------------------|--|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) 7.3.2 อาคารเก็บกากของเสีย | | | | |
| (1) จัดให้มีการเก็บกากของเสียในพื้นที่ 97.92 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด | พื้นที่โครงการ | โครงการทำการเก็บพักกากของเสียไว้ในพื้นที่ขนาด 97.92 ตารางเมตร ก่อนส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไปอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข-47 |
| 7.3.3 การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า | | | | |
| (1) จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาดพื้นที่ 1,950 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง | พื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีลานกองเถ้าขนาด 1,950 ตารางเมตร บริเวณทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการเก็บสำรองของโครงการ | - | รูปที่ 2-17 |
| (2) บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีความสูงของลานกองเก็บเถ้าไม่เกิน 3 เมตร ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า ตรวจวัดความชื้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำในกรณีผิวหน้าลานกองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย | พื้นที่ลานกองเถ้า | โครงการดำเนินการจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้ลานเถ้า มีความสูงของกอง ไม่เกิน 3 เมตร โครงการมีการติดตั้งถุงลม (Wind sock) บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองเถ้า โครงการดำเนินการลำเลียงเถ้าพร้อมด้วยระบบน้ำ เถ้าที่กองเก็บจึงเป็นเถ้าที่ชุ่มน้ำ ทั้งนี้หากมีการกองเถ้าไว้เป็นระยะเวลานาน ผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอรถบรรทุกมารับ โครงการจะดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า | - | รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-17 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|--|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) 7.3.3 การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าทั้ง 3 ด้าน ทำการปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นปลาแซน ดันสนประดิษฐ์ ดันไทรอังกฤษ หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆกำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วันจัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | | <ul style="list-style-type: none">โครงการมีการปลูกไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บเถ้า และเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโครงการได้กำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน โดยมีเกษตรกรมารับไปใช้ปรับสภาพดินอย่างต่อเนื่องโครงการมีระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงต่อไป | | รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-19 |
| (3) บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน | พื้นที่โครงการ | โครงการบันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน | - | ภาคผนวก ข-45 ภาคผนวก ข-47 |
| (4) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการอนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 | พื้นที่โครงการ | โครงการมีการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2566 ในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อใช้ประกอบการยื่นขออนุญาตนำเถ้าออกนอกพื้นที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดิน | - | ภาคผนวก ข-44 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|--|---------------------------|---|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) 7.3.4 คู่มือเฝ้าและขอแนะนำการใช้ได้ | | | | |
| (1) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล จัดทำคู่มือการใช้ได้ในพื้นที่ปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ได้ที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของเถ้า วิธีการใช้ถุการการใช้ อันตรายและการเฝ้าระวังอันตราย เนื่องจากการใช้เถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตรายการใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์เถ้าและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยอาหารขาดธาตุอาหารของอ้อยสาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหสำหรับเถ้าที่มีสภาพความเป็นด่าง ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้เถ้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) | พื้นที่โครงการ | โครงการได้มีประสานงานกับโรงงานน้ำตาล เพื่อจัดทำคู่มือการใช้ได้ในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ได้ที่ถูกต้อง และได้ทำการตรวจวิเคราะห์ของเถ้า ซึ่งม้องค์ประกอบไม่เป็นกากของเสียอันตราย มีความเหมาะสมสำหรับใช้เป็นสารบำรุงดิน | - | ภาคผนวก ข-44 ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-49 รูปที่ 2-41 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---|---|---------------------------|---|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) 7.3.4 คู่มือเฝ้าและขอแนะนำการใช้เถ้า (ต่อ) | | | | |
| (2) จัดทำแผนพื้บคำแนะนำการใช้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ไร้อยู่ และให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย | พื้นที่ที่มีการนำเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ | โครงการได้มีการจัดทำแผนพื้บคำแนะนำการใช้เถ้า และกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ไร้อยู่ และมีการปรับปรุงแผนพื้บเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย | - | ภาคผนวก ข-49 รูปที่ 2-41 |
| (3) ให้ขอแนะนำแก่เกษตรกรในการนำเถ้าไปใช้ในพื้นที่ไร้อยู่ร่วมกับกากตะกอนหมักกรองของโรงงานน้ำตาล โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของโรงงานน้ำตาลเป็นผู้ให้คำแนะนำในกระบวนการผลิตสารปรับปรุงดินที่ใช้ส่วนผสมของเถ้าและกากตะกอนหมักกรองก่อนเกษตรกรใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร้อยู่ส่งเสริมของโรงงานน้ำตาลเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว | พื้นที่ที่มีการนำเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาลคอยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำเถ้าไปใช้ในพื้นที่ไร้อยู่ร่วมกับกากตะกอนหมักกรองของโรงงานน้ำตาล และแนะนำกระบวนการผลิตสารปรับปรุงดินที่ใช้ส่วนผสมของเถ้า และกากตะกอนหมักกรองก่อนให้เกษตรกรก่อนนำไปใช้ในการบำรุงดิน ในพื้นที่ไร้อยู่ส่งเสริมของโรงงานน้ำตาลเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว | - | ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-49 รูปที่ 2-41 |
| (4) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล จัดฝึกอบรมชาวไร้อยู่เกี่ยวกับการใช้เถ้าที่ถูกต้องและขอเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดิน เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง | พื้นที่โครงการ | โครงการได้มีการประสานงานกับโรงงานน้ำตาล เพื่อร่วมดำเนินการจัดการฝึกอบรมชาวไร้อยู่เกี่ยวกับการใช้เถ้าที่ถูกต้อง และขอเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดิน ซึ่งมีการจัดอบรมเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ก่อนเปิดฤดูหีบอ้อย 2566/67) | - | ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-49 รูปที่ 2-41 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|--|---|---------------------------|-----------------------------|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) 7.3.5 การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ | | | | |
| (1) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการแก้ไข | พื้นที่ที่มีการนำ เถาและกาก ตะกอนหมักกรอง ไปใช้ประโยชน์ | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ทำการประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริมและเกษตรกรชาวไร่อ้อย เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-50 |
| (2) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันเพื่อเตรียมรถเข้ามารับเถาและแฉ่งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง | พื้นที่ที่มีการนำ เถาและกาก ตะกอนหมักกรอง ไปใช้ประโยชน์ | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ทำการประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อจัดเตรียมรถเข้ามารับเถา และทำการแฉ่งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้องต่อไป | - | ภาคผนวก ข-50 รูปที่ 2-40 |
| (3) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำเถาออกนอกพื้นที่โรงงาน | พื้นที่ที่มีการนำ เถาและกาก ตะกอนหมักกรอง ไปใช้ประโยชน์ | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการในระบบเอกสารขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเถาออกนอกพื้นที่โรงงานตามเอกสาร กอ.1 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-47 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|--|--|---------------------------|-----------------------------|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) 7.3.5 การเผาระวังผลกระทบจากการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) | | | | |
| (4) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาลให้คำแนะนำการใช้ เถา ดำเนินการโดยเทเถาให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิด การพังกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก โดยใช้ร่วมกับกาก ตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาล | พื้นที่ที่มีการนำ เถาและกาก ตะกอนหมักกรอง ไปใช้ประโยชน์ | โครงการได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ดำเนินการจัดอบรมให้คำแนะนำการใช้เถา เพื่อไม่ให้เกิดการพัง กระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุกโดยใช้ร่วมกับกาก ตะกอนหมักกรองจากโรงงาน | - | ภาคผนวก ข-49 รูปที่ 2-41 |
| (5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาเถา (รวมถึงกากตะกอนหมักกรอง จากโรงงานน้ำตาล) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งรายงาน สภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้ว เสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้า ดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ ให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหย ของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน | พื้นที่ที่มีการนำ เถาและกาก ตะกอนหมักกรอง ไปใช้ประโยชน์ | โครงการได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาเถา (รวมถึง กากตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาล บริษัทรวมเกษตรกร อุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง)) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำ ทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ | - | ภาคผนวก ข-50 รูปที่ 2-40 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------|---|---------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน | | | | |
| 8.1 การจัดหาแรงงาน | | | | |
| (1) พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงานให้ชัดเจน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่น ซึ่งเป็นคนในพื้นที่อำเภอหนองเรือและใกล้เคียงเป็นอันดับแรก ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน โดยแจ้งความประสงค์ไปยังผู้นำชุมชนถึงความต้องการรับพนักงานเข้าทำงาน และติดป้ายประกาศรับสมัครบริเวณหน้าโครงการ และแจ้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ในการประชุมคณะกรรมการฯ ไตรภาคี เพื่อให้มีการรับทราบทั่วถึง ปัจจุบันมีสัดส่วนของพนักงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 97.29 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566) | - | ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 รูปที่ 2-42 |
| (2) เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่น ซึ่งเป็นคนในพื้นที่อำเภอหนองเรือและใกล้เคียงเป็นอันดับแรก ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน โดยแจ้งความประสงค์ไปยังผู้นำชุมชนถึงความต้องการรับพนักงานเข้าทำงาน และติดป้ายประกาศรับสมัครบริเวณหน้าโครงการ และแจ้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ในการประชุมคณะกรรมการฯ ไตรภาคี เพื่อให้มีการรับทราบทั่วถึง ปัจจุบันมีสัดส่วนของพนักงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 97.29 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566) | - | ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 รูปที่ 2-42 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------|---|---------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ | | | | |
| (1) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการทำงานของโครงการ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการสนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเอง และต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ | - | ภาคผนวก ข-26 |
| (2) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของ โครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลการตรวจวัดต่างๆ ของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบในรูปแบบของเอกสารโปสเตอร์ และมีการติดประกาศผลตรวจวัด ณ ที่ว่าการอำเภอ อบต.หนองเรือ เทศบาล กุดกว้าง อบต.โนนทัน และ อบต.บ้านเม็ง แจกแผ่นพับเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและผลการตรวจวัดให้กับชุมชนรับทราบในช่วงที่มีการลงพื้นที่ชุมชนประจำ กิจกรรมสานสัมพันธ์กับชุมชน มีการประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งมีการจัดประชุมชี้แจงนำเสนอผลตรวจวัดต่อคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) | - | ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-5 รูปที่ 2-1 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------|---|---------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (3) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมี โอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการผ่านทางหอกระจายข่าวของชุมชน รถประชาสัมพันธ์ การประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น กิจกรรมมิตรอุเวียงเคียงข้างชุมชน เอกสารแผ่นพับ และชุมชนสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านทางผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ที่ลงพื้นที่เป็นประจำ การประชุมหมู่บ้าน กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชน การประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการ และกล่อรับฟังความคิดเห็นของโครงการที่ตั้งตามจุดต่าง ๆ | - | ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-5 รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-43 รูปที่ 2-44 |
| (4) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมสำรวจชุมชน กิจกรรมประเพณี กิจกรรมมิตรอาสา กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกต้นไม้ เยี่ยมจุดวัดสิ่งแวดล้อม Big Cleaning Day และรณรงค์ลดอ้อยไฟไหม้) กิจกรรมด้านสุขภาพ (สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ แอลกอฮอล์ให้หน่วยงานภาครัฐและชุมชน รณรงค์ด้านสุขภาพ และโครงการมิตรปันสุข) กิจกรรมส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ และพัฒนาศักยภาพชุมชน (กองทุนพัฒนาไฟฟ้า) โครงการโรงเรียนร่วมพัฒนา กิจกรรมด้านการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน กิจกรรมสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน กิจกรรมสนับสนุน และโครงการร่วมกับชุมชน เป็นต้น | - | ภาคผนวก ข-26 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------------|--|---------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (5) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐ ส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้เปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการและกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566 เพื่อให้ผู้นำชุมชนและกลุ่มผู้สนใจได้เห็นสภาพการดำเนินงาน และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และในกรณีที่ผู้สนใจขอเข้าเยี่ยมชมทางโครงการ ก็พร้อมให้ความร่วมมือในการให้เข้าเยี่ยมชมตลอดเวลา | - | ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-55 รูปที่ 2-44 |
| (6) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่ โครงการสามารถดำเนินการได้ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี โดยมีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนเป็นหลักโดยการลงพื้นที่ สอบถามความคิดเห็นชุมชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และมีการทบทวนแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง | - | ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-1 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------|---|---------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (7) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะดำเนินการตามวิธีปฏิบัติเรื่องการรับข้อร้องเรียนทันที ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดประชุมชี้แจงการดำเนินงานและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) ซึ่งมีการเปิดโอกาสให้ชุมชนแสดงความคิดเห็นเพื่อแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบปัญหาต่อชุมชนอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการทางโครงการจะทำการตรวจสอบและทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไปตามความเหมาะสม ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เป็นประจำเพื่อรับทราบปัญหากิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชนและการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ และมีการประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการ | - | ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28 รูปที่ 2-1 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (8) มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกําลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเอง และต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ | - | ภาคผนวก ข-26 |
| (9) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21-26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน | - | ภาคผนวก ข-27 |
| (10) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรหนองเรือ เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปัญหาสังคมที่เกิดขึ้น | - | รูปที่ 2-45 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------|---|---------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (11) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้น้ำฉีดพรมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการสนับสนุนงบประมาณให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและอบต. บ้านเม็ง เพื่อจัดสรรแรงงานจำนวน 7 คน/วัน ทำความสะอาดถนนในเขตเทศบาลตำบลหนองเรือและอบต.บ้านเม็ง ได้แก่ ถนนมะลิวัลย์ และถนนหนองเรือ-บ้านแท่น เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงดำเนินการเปิดท่อบ่อยประจำปี 2566/67 | - | ภาคผนวก ข-39 รูปที่ 2-34 |
| (12) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่องถึงผลการดำเนินงานผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน การเข้าพบปะกับผู้นำชุมชน การลงพื้นที่ชุมชนเป็นประจำ กิจกรรมสานเสวนากับชุมชน การเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานราชการ และมีการจัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) | - | ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-1 |
| (13) เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัย เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้เปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการและกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้ประชาชนและผู้สนใจเข้าร่วมตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566 เพื่อให้ผู้นำชุมชนและกลุ่มผู้สนใจได้เห็นสภาพการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และในกรณีที่มีผู้สนใจขอเข้าเยี่ยมชมทางโครงการก็พร้อมให้ความร่วมมือในการให้เข้าเยี่ยมชมตลอดเวลา | - | ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-55 รูปที่ 2-44 |

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารประกอบ |
|--|---------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (14) จัดทำโครงการอนุรักษ์ระบบนิเวศลำน้ำเชิญร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหรือสถาบันการศึกษาในพื้นที่ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณในวาระการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน ในพื้นที่อำเภอหนองเรือ จัดทำฝายแกนดินซีเมนต์ จำนวน 5 ฝาย ได้แก่ บ้านห้วยม่วง ต.โนนทัน, บ้านห้วย ต.โนนทัน, บ้านโนนหินแห่ ต.โนนสะอาด, บ้านนา ต.โนนทัน และบ้านภูมุลเหาะ ต.โนนทอง จำนวน 300,000 บาท | - | รูปที่ 2-46 |
| 8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | | | | |
| <p>(1) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย รองประธานคณะทำงาน อาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลทรายดิบ คณะทำงาน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นชุดเดียวกับกับโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง และความถี่ในการประชุม ประชุม ตามคำสั่งที่ มกว.31/66 | - | ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-26 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลรีไฟน์ คณะทำงาน หัวหน้าแผนกธุรการ คณะทำงาน หัวหน้าแผนกบริการไร่ คณะทำงาน หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่/วิศวกร สิ่งแวดล้อม คณะทำงาน หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ประชุมสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ โดยมีสาระครอบคลุมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน | | | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทฯ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี | | ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะมีการทบทวนปีละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-4 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน | | โครงการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ รวมถึงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำทุก 3 เดือน | - | ภาคผนวก ข-4 |
| (2) ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี โดยล่าสุดจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 | - | ภาคผนวก ข-4 |
| (3) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินต่ำ 200,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 70 เมกะวัตต์ โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้ยึดถือเป็นข้อกำหนดและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยให้การสนับสนุนสมทบทุนให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี | - | ภาคผนวก ข-4 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.4 คณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อม | | | | |
| (1) ให้คณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ซึ่งเป็นชุดเดียวกับกับ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียงครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด) เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการรับทราบแนวทางการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม | - | ภาคผนวก ข-5 |
| <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด และบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากการประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นตัวแทนคณะกรรมการผู้แทนประชาชน | | องค์ประกอบคณะกรรมการประกอบไป ด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากภาคโครงการ ตัวแทนภาคราชการ ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน และ ตัวแทนจากภาคประชาชน ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2563 | - | ภาคผนวก ข-5 |
| | | โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) ในส่วนของผู้แทนทั้งภาคประชาชน, ภาคผู้นำชุมชน, ภาคราชการ, ภาคโครงการ และมีวิธีการสรรหาเป็นไปตามมาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ข-5 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.4 คณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใด จากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน ผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบลเทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายโดยการสรรหาของภาคราชการด้วยกันเองจากตำแหน่งนายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดกว้างหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทันหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็งหรือผู้แทน ผอ.รพ.สต. หนองเรือ ผอ.รพ.สต. โนนทัน ผอ.รพ.สต. บ้านเม็ง ผอ.รพ.สต. เหมือดแอ่ ผอ.รพ.สต. กุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโนนทัน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเม็ง | | | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.4 คณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาค โครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยความเห็นชอบของที่ประชุม อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | <p>โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) ประกอบด้วยหน่วยงาน 4 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน ผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน และผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด</p> <p>โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) โดยจะทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมถึงการร่วม</p> | - | <p>ภาคผนวก ข-5</p> <p>ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-55</p> |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.4 คณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน | | ตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ล่าสุดจัดการประชุมเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566 โดยได้จัดกิจกรรมให้ประชาชนรอบพื้นที่โรงงานและผู้สนใจ เข้าร่วมตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งรอบพื้นที่โรงงาน | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.4 คณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง ก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> ก) ตาย ข) ลาออก | | คณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น(ไตรภาคี) ในชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งมีวาระในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี โดยจะครบวาระในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 | - | ภาคผนวก ข-5 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.4 คณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อม (ต่อ) | | | | |
| <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอนถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>● ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่าเป็นความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนเวลาเร่งด่วนก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> | | <p>โครงการจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างภาคชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดมีการจัดประชุมครั้งที่ 1 ในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 อีกทั้งโครงการได้นำเสนอข้อมูลข่าวสารโรงงาน มาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบของเอกสารโปสเตอร์ และมีการตีพิมพ์ประกาศ ณ ที่ว่าการอำเภอ อบต.หนองเรือ เทศบาลตำบลกุดกว้าง อบต.โนนทัน และอบต.บ้านเม็ง</p> | - | ภาคผนวก ข-5 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.4 คณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อม (ต่อ) | | | | |
| (2) ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี โดยล่าสุดจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 | - | ภาคผนวก ข-5 |
| (3) แห่เงินสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาทปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการกิจการของโครงการในอัตราค่าที่ 200,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในปีถัดไป | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการได้ยึดถือเป็นข้อกำหนดและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยให้การสนับสนุนสมทบทุนให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี | - | - |
| 8.5 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน | | | | |
| (1) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังรับเรื่องร้องเรียน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด กรณีมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการรับข้อร้องเรียน เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้น | - | ภาคผนวก ข-28 รูปที่ 2-43 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------------|---|---------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.5 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน (ต่อ) | | | | |
| (2) ในกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด กรณีมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการรับข้อร้องเรียน เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังนั้น | - | ภาคผนวก ข-28 รูปที่ 2-43 |
| (3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากการดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด กรณีมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการรับข้อร้องเรียน เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังนั้น | - | ภาคผนวก ข-28 รูปที่ 2-43 |
| 8.6 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน | | | | |
| (1) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำปีละ 1 ครั้ง | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ พร้อมทั้งมีแผนจัดการฝึกอบรมขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้กับคนงานทุกคนทราบ รวมถึงให้ความรู้และเน้นย้ำด้านความปลอดภัยตลอดระยะการปฏิบัติงาน โดยล่าสุดได้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-56 ภาคผนวก ข-57 ภาคผนวก ข-58 ภาคผนวก ข-59 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.7 การชดเชยเยียวยา | | | | |
| (1) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วทางโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น • ค่าใช้จ่ายที่เสียหายต้องเสียไปเป็นค่าพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น • ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไปให้ชดใช้ตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถทำงานได้ โดยคำนวณจากอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนจนเกิดความเสียหายต่อพืชผลทาง การเกษตร สัตว์เลี้ยง และสุขภาพอนามัยของชุมชนแต่อย่างใด หากพบว่าเกิดผลกระทบโครงการจะพิจารณาชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามวิธีปฏิบัติ เรื่อง การรับข้อร้องเรียน | - | ภาคผนวก ข-28 รูปที่ 2-43 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---|--|---------------------------|------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | |
| 8.7 การชดเชยเยียวยา | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น | | | | |
| 8.8 มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) | | | | |
| (1) เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ ซึ่งอยู่ระยะประชิดโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความเห็นและข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำมาใช้แก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น | ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) | โครงการได้เข้าพบปะชุมชนและผู้นำชุมชนรอบโรงงาน ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น | - | รูปที่ 2-1 |
| (2) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน | ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) | โครงการดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน | - | ภาคผนวก ข-26 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---|---|---------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.8 มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) (ต่อ) | | | | |
| (3) เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเสียงตามสายตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ | ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) | โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่างๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเสียงตามสาย หอกระจายข่าวในหมู่บ้าน การใช้รถประชาสัมพันธ์ รวมถึงการลงพื้นที่พบปะชุมชนเป็นประจำ เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ | - | ภาคผนวก ข-3 รูปที่ 2-1 |
| (4) สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเอง และต่อยอดพัฒนาชุมชนได้ | ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) | โครงการสนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเอง และต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ | - | ภาคผนวก ข-26 |
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัย 9.1.1 การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ | | | | |
| (1) โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด และมีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน และผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งจัดแผนอบรมให้พนักงานอย่างต่อเนื่องตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41 รูปที่ 2-47 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|--|---------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.1 การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ (ต่อ) | | | | |
| (2) ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ที่เหมาะสม รวมถึงติดป้ายแนะนำการใช้งาน เพื่อให้คนงานสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง และจัดให้มีระดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถ จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกน้ำ จำนวน 2 คัน เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - | ภาคผนวก ข-41 ภาคผนวก ข-57 ภาคผนวก ข-58 ภาคผนวก ข-59 รูปที่ 2-48 |
| (3) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เหมาะสม รวมถึงติดป้ายแนะนำการใช้งาน เพื่อให้คนงานสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง | - | รูปที่ 2-48 รูปที่ 2-62 |
| (4) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่อย่างเหมาะสม รวมถึงติดป้ายแนะนำการใช้งาน เพื่อให้คนงานสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง | - | รูปที่ 2-48 รูปที่ 2-62 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|--|---------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.2 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป | | | | |
| (1) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ | ระบบสายพานลำเลียง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่องงานตรวจเช็คสายพานลำเลียงชานอ้อย รวมทั้งมีการติดตามการทำงานของระบบสายพานด้วยกล้อง CCTV ตลอด 24 ชั่วโมง | - | ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21 รูปที่ 2-16 |
| (2) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชูตเจาะ เจียร • การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้ใช้ระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ในการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ทำงาน โดยระบุไว้ในกฎระเบียบในการทำงานอย่างชัดเจน | - | ภาคผนวก ข-60 |
| (3) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย เช่น กิจกรรม Face to Face, Safety Knowledge Sharing กิจกรรมรณรงค์การขับข้อย่างปลอดภัย กิจกรรม Safety Buddy สื่อสารขั้นตอนการปฐมพยาบาลและการรายงานเหตุฉุกเฉิน และอบรมให้ความรู้พนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานต่างๆ ได้แก่ อบรมหลักสูตรโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และการดับเพลิงเบื้องต้น เป็นต้น ให้แก่พนักงานตามแผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาคผนวก ข-61 รูปที่ 2-49 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------|---|---------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.2 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (4) มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานในโครงการ เพื่อป้องกันการขัดแย้ง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานในโครงการ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมแข่งขันฟุตบอล MPV Cup Football 2023, กิจกรรม One team One Goal เป็นต้น | - | ภาคผนวก ข-62 |
| (5) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการเป็นหลัก | - | รูปที่ 2-59 |
| 9.1.3 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | |
| (1) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none">• การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า• ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง• ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและป้องกันโรคจากการทำงาน | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน และผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งจัดแผนอบรมให้พนักงานอย่างต่อเนื่องตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41 รูปที่ 2-47 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------|--|---------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | | | | |
| (1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม | - | รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 |
| (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับแต่ละประเภทงาน | - | รูปที่ 2-26 |
| (3) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับแต่ละประเภทงาน | - | รูปที่ 2-26 |
| (4) แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับแต่ละประเภทงาน และได้ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ดำเนินการทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ | - | รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.5 การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน | | | | |
| (1) จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งสามารถป้องกันเสียงดังจากเครื่องจักรได้ | - | รูปที่ 2-16 |
| (2) จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้แก่พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดให้มีห้องพักพนักงาน ที่สามารถป้องกันเสียงดังได้ให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม | - | รูปที่ 2-16 |
| (3) ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการควบคุมระดับเสียงในสถานประกอบการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 85 dB(A) โดยปี พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-17 มกราคม และ 22-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานฯ (ไม่เกิน 85 dB(A)) และได้ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง โดยต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 dB(A) ได้ | - | บทที่ 3 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|---|---------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) | | | | |
| 9.1.5 การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ) | | | | |
| (4) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมีการดำเนินการอนุรักษ์การได้ยินภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง | - | ภาคผนวก ข-29 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-29 |
| (5) จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านระบบเสียงดัง พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง | | ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 |
| 9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี | | | | |
| (1) เลือกธกษณสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้มีการใช้ธกษณสารเคมีที่เหมาะสม และมีอุปกรณ์รัดถังที่ผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย | - | รูปที่ 2-35 |
| (2) เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้เลือกซื้อต่อที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลและทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ | - | รูปที่ 2-35 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) | | | | |
| (3) ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีพื้นที่เก็บสารเคมีแยกออกจากวัตถุอื่นอย่างชัดเจน | - | รูปที่ 2-50 |
| (4) ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี เพื่อตรวจสอบรายการสารเคมี รวมถึงวันหมดอายุของสารเคมี อย่างสม่ำเสมอ | - | ภาคผนวก ข-41 |
| (5) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดทำแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ติดไว้ในพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมี และติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด | - | รูปที่ 2-52 |
| (6) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีพื้นที่เก็บสารเคมีแยกออกจากวัตถุอื่นอย่างชัดเจน และแยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน | - | รูปที่ 2-50 |
| (7) พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นของอากาศ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีพื้นที่เก็บสารเคมีแยกออกจากวัตถุอื่นอย่างชัดเจน โดยพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีมีระบบระบายอากาศดี อากาศถ่ายเท | - | รูปที่ 2-50 |
| (8) จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น | - | รูปที่ 2-51 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|---|---------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) | | | | |
| (9) จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอ | - | รูปที่ 2-48 |
| (10) จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของ โครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน รวมถึงผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคนโดยในส่วนงานที่ต้องสัมผัส กับสารเคมีจะได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41 ภาคผนวก ข-59 รูปที่ 2-52 |
| (11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี ความพร้อมของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีพยาบาลประจำห้องพยาบาล ซึ่งสามารถให้คำปรึกษาแก่พนักงานในเรื่องสุขภาพได้ และให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล อีกทั้งมีรถพยาบาลจำนวน 1 คัน เพื่อใช้รับ-ส่ง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - | รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-53 |
| (12) จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้องเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัส | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยของพนักงาน | - | ภาคผนวก ข-65 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) | | | | |
| สารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย | | | | |
| (13) จัดส่งเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาโรงพยาบาลหนองเรือ โรงพยาบาลขอนแก่น หน่วยงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทำงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและให้ทำการทบทวนความทันสมัยของข้อมูลทุกครั้งในกรณีที่เปลี่ยนแปลงการใช้สารเคมี | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้จัดเตรียมเอกสารเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ให้กับโรงพยาบาลหนองเรือ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทำงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - | ภาคผนวก ข-7 รูปที่ 2-52 |
| (14) การจัดการกรณีหกรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้วถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ตักดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | ภายในพื้นที่โครงการ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้นในโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดทันที | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ใช้ทราย โรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย ทำการดักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไป ทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าวถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลโดยมีถุงมือยาง แวนตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น | | | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกเล็ดรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย ทำการตักหรือใช้ปั๊ม ปั๊มสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกเล็ดรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้วก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกเล็ดรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ | | | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วอีกครั้ง เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการตักก็จะตักหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้าทรายที่ใช้แล้ว มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | | | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------------------|--|---------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) | | | | |
| (1) ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย | ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) | โครงการไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นเข้าไปในที่อับอากาศ โดยอนุญาตให้ผู้ผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศเข้าไปในพื้นที่เท่านั้น | - | ภาคผนวก ข-66 |
| (2) ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้มีการการจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศเป็นประจำ และอนุญาตให้ผู้ผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศเข้าไปในพื้นที่เท่านั้น รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน และจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานเป็นประจำตามแผนงาน, จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่เผ่าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาพร้อมทั้งมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม คอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันที ตลอดเวลาการทำงาน อีกทั้งมีการตรวจวัดอากาศก่อนการเข้าปฏิบัติงาน | - | ภาคผนวก ข-60 ภาคผนวก ข-67 ภาคผนวก ข-68 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-47 รูปที่ 2-52 รูปที่ 2-54 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ ● มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง ● ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อไม่ให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ ● จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ● จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง ● กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ"ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง และทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ | | | - | รูปที่ 2-55 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผ่าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลา และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน | | | - | รูปที่ 2-55 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฟุ้ง การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย ปิด ใส่อุปกรณ์แจว ลวดซ์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ | | | - | รูปที่ 2-55 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) | | | | |
| 9.1.8 การจัดการกรณีฉุกเฉิน | | | | |
| (1) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีพาหนะสำรองฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน สำหรับใช้รับ-ส่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ | - | รูปที่ 2-53 |
| (2) จัดให้มีชุดอุปกรณ์พยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมพยาบาลประจำอยู่ในพื้นที่โครงการ | - | รูปที่ 2-53 |
| 9.1.9 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม | | | | |
| (1) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น การสื่อสารขั้นตอนการปฐมพยาบาล และการรายงานเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-59 |
| (2) ประสานงานกับโรงพยาบาลหนองเรือหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจภูธรหนองเรือ ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลหนองเรือ หน่วยกู้ภัย และสถานีตำรวจภูธรหนองเรือ ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับพนักงานในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-59 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.9 แผนปฏิบัติการณเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ) | | | | |
| (3) ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดขอนแก่น สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีกิจกรรมอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น การสื่อสารขั้นตอนการปฐมพยาบาล และการรายงานเหตุฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน ในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-59 |
| (4) ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีกิจกรรมอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น การสื่อสารขั้นตอนการปฐมพยาบาล และการรายงานเหตุฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงาน ในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-59 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|--------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.9 แผนปฏิบัติการณเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ) | | | | |
| ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการการอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย | | | | |
| 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | | | |
| (1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีรั่วไหล โดยต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีรั่วไหล และจัดให้มีการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีรั่วไหลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมฉุกเฉินกรณีรั่วไหลให้กับพนักงาน เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-57 ภาคผนวก ข-59 |
| (2) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ | หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | โครงการมีการออกแบบหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด | - | ภาคผนวก ข-69 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งล้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งล้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อนติดตั้งล้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ (ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่า | | โครงการดำเนินงานด้านการจัดการหม้อไอน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการดำเนินการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ • โครงการดำเนินการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยมีวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรเป็นผู้ควบคุม | - | ภาคนวท ข-23 ภาคนวท ข-69 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) | | | | |
| <p>เกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำ โดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> | | <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่ระดับน้ำในหม้อไอน้ำหรือแรงดันไอน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดระบบควบคุมการทำงานจะมีสัญญาณเตือนอันตรายและผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจะทำหน้าที่ตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด • โครงการดำเนินงานด้านการจัดการหม้อไอน้ำ ดังนี้ • โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำของโครงการ โดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม • โครงการได้แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ บริเวณหม้อไอน้ำซึ่งสามารถมองเห็นได้ง่าย • โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด • โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนเริ่มใช้งาน และเป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ Boiler 120 T/H (24 MW) โดยมีการตรวจสอบก่อนเริ่มใช้งานเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - - - - | <p>ภาคผนวก ข-70</p> <p>ภาคผนวก ข-70 รูปที่ 2-61</p> <p>ภาคผนวก ข-70</p> <p>ภาคผนวก ข-69</p> |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) | | | | |
| 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) | | | | |
| จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ | | <ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำ และดำเนินการส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเวลาที่กำหนด | - | ภาคผนวก ข-69 |
| ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ | | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำซึ่งเป็นผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบระบบการทำงานของหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกวัน และทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำทุก 4 ชั่วโมง | - | ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-70 |
| ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด | | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ และได้ดำเนินการตามแผนที่กำหนด | - | ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25 |
| ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม | | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ และจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นผู้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - | ภาคผนวก ข-10 ภาคผนวก ข-70 |
| ณ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง | | <ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจสอบ Safety Release Valve โดย Manual Blow ประจำทุกสัปดาห์ | - | ภาคผนวก ข-64 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|--|---------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) | | | | |
| 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) | | | | |
| <p>ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมค่านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซมตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วันหลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> | | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีกิจกรรมอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น การสื่อสารขั้นตอนการปฐมพยาบาล และการรายงานเหตุฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 กรณีมีการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำโครงการดำเนินการ ดังนี้ โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมหม้อไอน้ำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลหม้อไอน้ำ โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนเริ่มใช้งาน และเป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ Boiler 120 T/H (24 MW) โดยมีการตรวจสอบก่อนเริ่มใช้งานเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีการซ่อมแซม ตัดแปลงหม้อไอน้ำของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากโครงการได้มีการ ซ่อมแซมและตัดแปลงหม้อไอน้ำ ทางโครงการจะจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วันหลังจากซ่อมแซม และตัดแปลงแล้วเสร็จ | - - - | <p>ภาคผนวก ข-57</p> <p>ภาคผนวก ข-58</p> <p>ภาคผนวก ข-59</p> <p>ภาคผนวก ข-70</p> <p>ภาคผนวก ข-69</p> <p>ภาคผนวก ข-69</p> |

[illegible]

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิริย เป็นต้น * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้า ตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต | | โครงการมีการควบคุมและตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด | - | ภาคผนวก ข-69 |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|------------------|---|---|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) | | | | |
| 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) | | | | |
| <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกิตตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิด ไฟ ฟาที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay)ขนาดพิกิตตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <p>* ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>* ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ใน ค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่าย กระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>* รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่ กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p> | | <p>โครงการดำเนินการควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดย บริษัท สีนเจริยูชัย เอ็นจิเนียริง จำกัด ● โครงการดำเนินการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดเป็นประจำ ● ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบค่า ที่เบี่ยงเบนไปจากที่กำหนด หากเกิดกรณีนี้ขึ้น โครงการ ดำเนินการแก้ไขทันที | - | ภาคผนวก ข-63 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|------------------|--|---------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) | | | | |
| * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ | | <ul style="list-style-type: none">● โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ประจำปี และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง | - | ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25 |
| * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | <ul style="list-style-type: none">● โครงการจัดให้มีพนักงานแผนกไฟฟ้าเป็นผู้ควบคุมดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ | - | - |
| * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ | | <ul style="list-style-type: none">● โครงการได้อบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความเข้าใจ ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-72 |
| * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับ อนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตาม พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรม อุตสาหกรรม | | โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดย บริษัท สินเจริญชัย เอ็นจิเนียริง จำกัด | - | ภาคผนวก ข-63 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|----------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.11 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ | | | | |
| (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการกำหนดให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพ ซึ่งรวมไปถึงสมรรถภาพปอดก่อนเข้าทำงานและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและลดความเสี่ยงของโรคที่เกิดจากการทำงาน โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-66 |
| (2) จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย | ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการ | จัดให้มียานพาหนะรับ-ส่งไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อเข้ารับการรักษาได้อย่างทันท่วงที | - | รูปที่ 2-53 |
| (3) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ เพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลหนองเรือเป็นประจำทุกปี | - | ภาคผนวก ข-66 ภาคผนวก ข-71 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.11 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ) | | | | |
| (4) ในแต่ละปี จะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูแลสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการได้ดำเนินการประเมินความสัมพันธ์ ระหว่างผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน | - | ภาคผนวก ข-54 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|---------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 9.1.11 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ) | | | | |
| (5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none">เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการเมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการกำหนดให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและลดความเสี่ยงของโรคที่เกิดจากการทำงาน โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-66 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ | | | | |
| (1) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการมีการสนับสนุนและสร้างกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเน้นสร้างเสริมและป้องกันสุขภาพ | - | ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-56 |
| (2) ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการมีการสนับสนุนและสร้างกิจกรรมร่วมกับชุมชนเน้นสร้างเสริมสุขภาพ | - | ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-56 |
| (3) ให้การสนับสนุนงบประมาณ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณและอุปกรณ์การแพทย์ ให้กับหน่วยงานสาธารณสุข และร่วมกิจกรรมอำเภอเคลื่อนที่หรือกิจกรรมส่งเสริมด้านสุขภาพในพื้นที่รอบโรงงาน เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง | - | ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-56 |
| (4) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการให้การสนับสนุนและจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ ดังนี้ สนับสนุนยูนิตทันตกรรมพร้อมเครื่องมือ หูฟังทางการแพทย์ เตียงตรวจโรค และชุดเครื่องช่วยหายใจแบบมือบีบ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพโนนทัน อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น มูลค่ารวม 329,915 บาท, สนับสนุนเตียงตรวจโรค ด้ามกรอพื้นทางทันตกรรม เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงระบบดิจิทัล และเก้าอี้รองรับบริการ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น และ สนับสนุนเตียงผู้ป่วยแบบมือหมุน 2 โถง จำนวน 3 เตียง ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพทุกกว้าง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น | - | ภาคผนวก ข-26 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| (5) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาทำงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาทำงานในประเทศ กรณีที่มีการร้องขอจากหน่วยงาน | - | - |
| (6) แจกจ่ายจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลาเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการได้รวบรวมและแจ้งข้อมูลสถิติด้านสุขภาพของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับโรงพยาบาลหนองเรือทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - | ภาคผนวก ข-53 |
| (7) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในทุกด้านรวมทั้งกิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพ เช่น สนับสนุนงานเดิน-วิ่งการกุศล กุศลมิ มินิ มารathon ครั้งที่ 1 สนับสนุนโครงการมิตรผลสานฝันเยาวชนหนองเรือเพื่อส่งเสริมให้ความรู้เรื่องสุขภาพกับชุมชน | - | ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-56 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-------------------------------------|--|---------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| (8) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการได้นำเสนอผลการดำเนินงานและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับและแจกให้กับชุมชนขณะลงพื้นที่ชุมชน การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่หน่วยงานท้องถิ่น การจัดกิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชน รวมถึงการจัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) | - | ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-44 |
| (9) ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับ โครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และการจัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) ล่าสุด ดำเนินการในวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 รวมถึงสนับสนุนอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในชุมชน เพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | - | ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-56 |
| (10) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มวัยต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการโดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจ | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ และเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี | - | ภาคผนวก ข-51 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| เจ็บป่วยและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code 100-199) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหาที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว | | | | |
| (11) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจ ขาดเลือด/โรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหาที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลหนองเรือ เพื่อขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชน ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตา และส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจขาดเลือด/โรคหัวใจล้มเหลว เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน ทั้งนี้ เนื่องจากข้อจำกัดของโรงพยาบาลซึ่งไม่สามารถแยกสาเหตุของการเกิดโรคในกลุ่มดังกล่าวข้างต้น ว่าเกิดจากฝุ่นละอองหรือไม่ แต่เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โครงการจะรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยมี และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในภาพรวม ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการจะทำตรวจสอบถึงสาเหตุของโรคและแก้ไขปัญหาที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว | - | ภาคผนวก ข-51 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| 9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) | | | | |
| (12) การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ | พื้นที่โครงการ | ปัจจุบันโครงการไม่มีการรับแรงงานต่างด้าวเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด | - | - |
| 9.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม | | | | |
| 9.3.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค | | | | |
| (1) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการได้ขอความร่วมมือกับเจ้าพนักงานกองสาธารณสุข เทศบาลตำบลหนองเรือ ในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค และโครงการดำเนินการฉีดพ่นทำลายสัตว์พาหะนำโรคเป็นประจำทุกเดือน โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 | - | ภาคผนวก ข-9 รูปที่ 2-57 |
| 9.3.2 ฝุ่นละออง | | | | |
| (1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน ตามมาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ข-51 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 9.3.2 ผู้ประกอบ (ต่อ) | | | | |
| (2) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดปัญหาคือคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการมีการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมกับประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารโปสเตอร์ และมีการติดประกาศผลตรวจวัด ณ ที่ว่าการอำเภอ อบต. หนองเรือ เทศบาลกุดกว้าง อบต.โนนทัน และ อบต.บ้านเม็ง | - | ภาคผนวก ข-3 รูปที่ 2-1 |
| (3) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดสำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการมีการสนับสนุนเครื่องกรองน้ำดื่มให้กับชุมชนบ้านหนองกุง ตำบลบ้านเม็ง ซึ่งเป็นงบประมาณของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (พื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า) เพื่อให้คนในชุมชนมีน้ำดื่มที่สะอาดรวมทั้งสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับชุมชนในช่วงที่มีกิจกรรมต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง | | ภาคผนวก ข-26 รูปที่ 2-58 |
| 9.3.3 กลิ่นรบกวน | | | | |
| (1) ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และการจัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) ล่าสุดดำเนินการในวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 รวมถึงสนับสนุนอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในชุมชน เพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | | ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-26 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

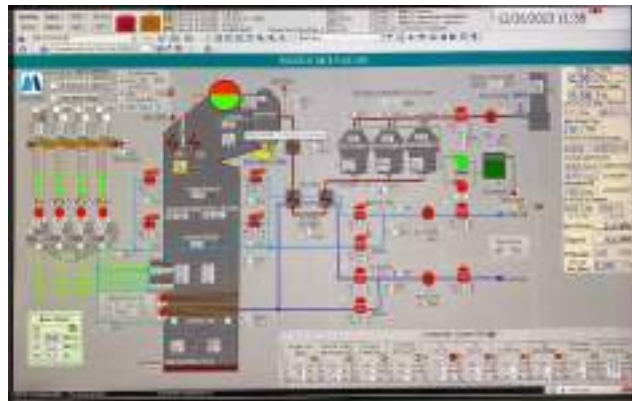
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|-------------------------------------|--|---------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 9.3.4 เสียงดัง | | | | |
| (1) รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นทางพาดผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียนศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | โครงการมีการอบรมให้พนักงานและคนขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและขับรถลดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด เมื่ออยู่ในเขตชุมชนและกิจกรรมรณรงค์การขับข้อย่างปลอดภัย | | ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-61 |
| 10. พื้นที่สีเขียว | | | | |
| (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 5,148 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 11.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 โซน โดยโครงการพิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ อดิศักดิ์ ไทระงกุลขิม โคม บ่อและแคนา ปลูกแบบสลับฟันปลา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวมีการปลูกต้นไม้ตามแนวตาข่ายรอบกองขาน้อย และรอบพื้นที่ของโครงการ รวมทั้งสิ้น 5,148 ตร.ม.หรือคิดเป็นร้อยละ 11.06 ของพื้นที่โครงการ | - | ภาคผนวก ข-12 รูปที่ 2-5 |
| (2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้รถบรรทุกน้ำ น้ำน้ำโปรัดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวัน และมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว | ภายในพื้นที่โครงการ | โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยการใช้รถบรรทุกน้ำโปรัดน้ำเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก และจากภาคตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียมาเป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ | - | รูปที่ 2-33 |
| (3) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | ภายในพื้นที่โครงการ | ปัจจุบันโครงการยังไม่พบต้นไม้ในพื้นที่ตาย ในกรณีพบต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | - |



รูปที่ 2-1 การลงพื้นที่พบปะชุมชน / การประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 2-2 อาคารจัดเก็บพัสดุ/อุปกรณ์






รูปที่ 2-3 เครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O₂)




รูปที่ 2-4 กองขานอ้อย



รูปที่ 2-5 แนวกันชนและพื้นที่สีเขียว

| | |
|---|--|
|  |  |
|  | |
| <p align="center">รูปที่ 2-5 แนวกันชนและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p> | |
|  |  |
| <p align="center">รูปที่ 2-6 การฉีดพรมน้ำบริเวณกองขานอ้อย</p> | |

| | |
|--|---|
|  |  |
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-7 แนวตาข่ายรอบกองขาน้อย</p> | |
|  | |
| <p>รูปที่ 2-8 ถุงลม (Wind Sock)</p> | |



รูปที่ 2-9 ที่ครอบป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย



รูปที่ 2-10 ป้ายพื้นที่เฉพาะ



รูปที่ 2-11 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 2-12 การปิดคลุมรถบรรทุกขนส่ง



รูปที่ 2-13 พื้นที่จอดรถบรรทุก



รูปที่ 2-14 รถบรรทุกอ้อยและใบอ้อย



รูปที่ 2-15 การปิดครอบสายพานลำเลียงขาน้อย



รูปที่ 2-16 ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)



รูปที่ 2-17 ลานกองเถ้า

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-18 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้า</p> | <p>รูปที่ 2-19 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> | |
|  | |
| <p>รูปที่ 2-21 พื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกนอกโครงการ</p> | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| รูปที่ 2-22 ป้ายจำกัดความเร็ว | |
|  |  |
| รูปที่ 2-23 รถฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ | |
|  |  |
| รูปที่ 2-24 รถดูดฝุ่นบนถนน | |

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p> | |
|  |  |
|  | |
| <p>รูปที่ 2-26 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p> | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-27 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p> | <p>รูปที่ 2-28 การปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</p> |
|  |  |
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-29 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p> | |



รูปที่ 2-30 บ่อหน่วงน้ำฝน



รูปที่ 2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำจากลำน้ำเชิญ



รูปที่ 2-32 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกราะกรองไร้อากาศ



รูปที่ 2-33 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในโครงการ



รูปที่ 2-34 พนักงานเก็บกวาดและรถเก็บเศษอ้อย



รูปที่ 2-35 รถบรรทุกขนส่งสารเคมีและกากของเสีย



รูปที่ 2-36 ป้ายสัญลักษณ์บอกระยะก่อนถึงโรงงาน





รูปที่ 2-41 การอบรมให้คำแนะนำเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา



รูปที่ 2-42 ป้ายประชาสัมพันธ์รับสมัครพนักงาน



รูปที่ 2-43 กล่องรับฟังความคิดเห็น



รูปที่ 2-44 กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ



รูปที่ 2-45 เจ้าหน้าที่ตำรวจตรวจสอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-46 โครงการอนุรักษ์ระบบนิเวศน้ำ



รูปที่ 2-47 การอบรมความปลอดภัย



รูปที่ 2-48 อุปกรณ์ดับเพลิงและรถดับเพลิง



รูปที่ 2-48 อุปกรณ์ดับเพลิงและรถดับเพลิง (ต่อ)



รูปที่ 2-49 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย







รูปที่ 2-55 ใส่กุญแจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out)



รูปที่ 2-56 กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพและให้ข้อมูลด้านสุขศึกษาแก่ชุมชน จากหน่วยงานด้านสาธารณสุข



รูปที่ 2-57 การกำจัดสัตว์พาหะนำโรค





รูปที่ 2-60 บ่อน้ำดิบ



รูปที่ 2-61 ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-62 ระบบสัญญาณเตือนภัย