

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ด้วยการรวบรวมข้อมูล รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ การตรวจสอบเอกสาร การสอบถามเจ้าหน้าที่ของโรงงาน และการดำเนินการแก้ไข ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ทั้งนี้ ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
 - นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษา เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และเก็บรวบรวมข้อมูล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- นายวัชรพงษ์ เสียรพิจุล
- นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์
- นายสุรศักดิ์ ชัยบุรัมย์

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/1177.1 ลงวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2561 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. เสียง
4. น้ำใช้
5. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
7. คมนาคม
8. การจัดการของเสีย
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. สุนทรียภาพ
12. การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
13. สุขภาพ

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุ ทลวง) จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเลย กรมอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดเลยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผล การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานขอระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณ ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยี่ตื้อและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดทำแผนงานและ วัดประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อติดตาม ปรับปรุงแก้ไข และเฝ้าระวัง ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด อย่างเคร่งครัด - โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มากำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาโดยถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดการทรัพยากรงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ นำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการมีการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดอันตรายและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่ปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก ก-3 ภาคผนวก ก-5 ภาคผนวก ก-6 ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ก-4 ภาคผนวก ก-5 ภาคผนวก ก-6 ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-3

บริษัท ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีสาเหตุหรือร้องเรียนจากชุมชน ที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะมีการบันทึกข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ข-4
- ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแก้ไขแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ชัดเจนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งเล่มรายละเอียดโครงการ ปัจจุบันได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ที่ ทส 1009.7/1177.1 วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2561 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดเลยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนันท์ แอสตัส เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-2
- หากยังมิได้พบต้นเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท ๖ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการ พบว่า ชุมชนมีประเด็นปัญหาอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเข้าไปแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน	-	ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-81
- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกปี - โดยเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2567 บริษัทโรงงานต้อนรับผู้ว่าราชการจังหวัดเลย รองผู้ว่าราชการจังหวัดเลย อุตสาหกรรมจังหวัดเลย พาณิชย์จังหวัดเลย นายอำเภอวังสะพุง และหัวหน้าส่วนราชการต่างของจังหวัดเลย เข้ามาเยี่ยมชมรับฟังบรรยายกระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานกับชุมชน การตัดอ้อยสดล้อย่อยไฟไหม้ โดยผ่านรองฯอนุพงษ์ คำภูแก้ว ประธานเข้า เข้าเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-81

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการ ดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตีพร้อมทั้ง เบื้องอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของ โครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ (ต่อ)	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- 25 เมษายน 2567 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองคาย ผู้นำชุมชน ตัวแทน ประชาชน และคณะทำงานตรวจสอบโครงการรวมกับปลัดสิ่งแวดล้อม จังหวัด หนองคาย - 27 พฤษภาคม 2567 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาเพชรบูรณ์) และ คณะศึกษาดูงานทุกท่าน - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตาม มาตรการให้ชุมชนรับทราบ โดยสื่อสารในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี การ สัรวชุมชน และติดต่อสื่อสารบอร์ดประชาสัมพันธ์ชุมชน	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-81
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- เมื่อได้รับข้อร้องเรียนโครงการจะเข้าไปดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาอย่าง เร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามการดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด หากมีข้อ ร้องเรียนทางโครงการจะมีการบันทึกในแบบฟอร์ม PL-EF-1042-028 แบบฟอร์มรับ ข้อร้องเรียนทางด้านความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ โครงการมีการนำหลักเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสียมาใช้ เช่น การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้และหมุ่บ่อบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet scrubber คัดแยกขยะในส่วนที่ได้น้ำกลับมาใช้ใหม่, นำน้ำร้อนจากอ้อย E2 มาผ่าน Cooling condensate แล้วเติม cooling TG26/TG30 mw ลดการ Make up ได้วันละ 2,352 m3/d, น้ำ E2 มาผ่าน Cooling condensate ใช้แทนน้ำกรองทราย ได้วันละ 400 m3/d, น้ำ E2 มาผ่าน Cooling condensate แล้วใช้แทนน้ำ Soft ผสม Flocculant&lime ได้วันละ 500 m3/d การปรับปรุงระบบการทำงานเพื่อลดการสูญเสียเวลาและลดการใช้ทรัพยากร เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-8
<ul style="list-style-type: none"> รับซื้อเฉพาะชิ้นไม้สับ (ไม้ยูคาลิปตัส) เข้ามาใช้งานเท่านั้นและให้จัดทำรายงานแหล่งที่มาของชิ้นไม้สับ (ไม้ยูคาลิปตัส) ปริมาณการใช้และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรับซื้อชิ้นไม้สับ (ไม้ยูคาลิปตัส) จากผู้ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้และกระทรวงอุตสาหกรรม ให้น่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบอย่างน้อยทุก 6 เดือน โดยให้เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการจะไม่มีการนำดินหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะรับซื้อเฉพาะชิ้นไม้สับ ที่นำมาใช้ในการจุดเตา Start up ระบบ โดยจะพิจารณารับซื้อชิ้นไม้สับจากผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการถูกต้องเท่านั้น โครงการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลในการดำเนินการของโครงการ โดยไม่มีการนำดินหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงตามที่มีมาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-9 -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
- ภายหลังขยายกำลังการผลิต หากเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว มีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่จะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่จะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-	-
- พื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรผลที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ดังกล่าว บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ได้ดำเนินการเสนอเรื่องการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อหน่วยงานผู้อนุญาตเรียบร้อยแล้ว ก่อนเดินเครื่องจักรที่ติดตั้งใหม่	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรผล	- ในส่วนพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรผลที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ดังกล่าว บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ได้ดำเนินการเสนอเรื่องการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อหน่วยงานผู้อนุญาตเรียบร้อยแล้ว ก่อนเดินเครื่องจักรที่ติดตั้งใหม่	-	ภาคผนวก ก-1
- ภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงนโยบายและแผนทรัพยากรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรผล) จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรผล	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรผล) จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกิดมาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เพื่อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 ประกาศเฉลี่ยและออกซิเจนร้อยละ 7)	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการควบคุมการปลดปล่อยมลพิษ โดยมีการตรวจเช็คหม้อไอน้ำเป็นประจำและดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษเพื่อควบคุมค่าให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56 ภาคผนวก ข-59
หม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.54 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.43 กรัม/วินาที (กรณีพ่นหมอก) * SO ₂ ไม่เกิน 30 พีพีเอ็ม และ 2.49 กรัม/วินาที * NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม และ 10.75 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำ	- ตามมาตรการกำหนดไว้ให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงฤดูหีบย่อย 1 ครั้ง ซึ่งการติดตามตรวจสอบช่วงปิดหีบ ระหว่างวันที่ 15-17 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด	-	บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป หม้อไอน้ำ ขนาด 125 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 : ใช้ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) * Particulate ไม่เกิน 75.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.20 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 104.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.42 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO ₂ ไม่เกิน 30 พีพีเอ็ม และ 2.49 กรัม/วินาที * NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 161.6 พีพีเอ็ม และ 12.90 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำ	- ตามมาตรการกำหนดไว้ให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงฤดูหีบย่อย 1 ครั้ง ซึ่งการติดตามตรวจสอบช่วงปิดหีบ ระหว่างวันที่ 15-17 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด	-	บทที่ 3
หม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 : ใช้ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) * Particulate ไม่เกิน 76.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.23 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 105.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.82 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO ₂ ไม่เกิน 33.8 พีพีเอ็ม และ 4.89 กรัม/วินาที * NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 18.62 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำ	- ตามมาตรการกำหนดไว้ให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงฤดูหีบย่อย 1 ครั้ง ซึ่งการติดตามตรวจสอบช่วงปิดหีบ ระหว่างวันที่ 15-17 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด	-	บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 53- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	<ul style="list-style-type: none">- หม้อไอน้ำ- หม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none">- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของกากอ้อยที่เอนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยมีค่าไม่เกินร้อยละ 53 ตามมาตรฐานกำหนด- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ทุกส่วนโดยศูนย์วิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบดูแล พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบตามแผนอย่างสม่ำเสมอ และบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง- โครงการมีแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในระบบบำบัด และจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 ชุด เพื่อให้สามารถแก้ไขได้ทันทีเมื่อตรวจพบว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศทำหน้าที่ตรวจสอบซ่อมบำรุง และดูแลควบคุมให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">- ภาพผนวก ข-10- ภาพผนวก ข-11 ภาพผนวก ข-12- ภาพผนวก ข-11 ภาพผนวก ข-12 รูปที่ 2-1- ภาพผนวก ข-7 ภาพผนวก ข-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางปฏิบัติตามการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการทำบำบัดและหลังผ่านการทำบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการสามารถควบคุมมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ หากโครงการไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนดได้ โครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าโดยทันทีเพื่อทำการซ่อมแซม ตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน และขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง (work Intrusion) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน - โครงการให้ทำการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการทำบำบัดและหลังผ่านการทำบำบัด เพื่อคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยทำการประเมินประสิทธิภาพพบว่าได้แก่ฝุ่นละอองได้ร้อยละ 95 ขึ้นไป ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ร้อยละ 49-67 และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีผลตรวจวัด < 1 ppm ซึ่งมีค่าต่ำมาก (อยู่ในค่ามาตรฐานกฎหมายกำหนด) ไม่สามารถทำการประเมินประสิทธิภาพได้ ทั้งนี้ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานกฎหมายกำหนด - โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติระบบควบคุมมลพิษซึ่งต้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องคุณภาพอากาศที่ระบายอากาศที่ระบอบจากปล่อยให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลาตามมาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - <p>ภาคผนวก ข-12</p> <p>ภาคผนวก ข-59</p> <p>ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-62</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- จัดทำมาตรการขึ้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติตามวิธีระบบควบคุมเลพิษขัดข้อง สำหรับในการเดินเครื่องการผลิตของโครงการได้กำหนดแนวทางการตรวจสอบสภาวะการทำงานของผู้ปฏิบัติงานต่างๆ หากเกิดเหตุขัดข้อง มีรายละเอียดดังนี้<ul style="list-style-type: none">* Alarm Point : อุณหภูมิเข้า-ออกสูงกว่าค่าควบคุม• อุณหภูมิเข้าปกติควบคุมน้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมากกว่า 150 องศาเซลเซียสขึ้นไป จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ การปรับปริมาณลมส่วนเกินทั้งสองชุด และหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด• อุณหภูมิขี้ออกปกติควบคุมน้อยกว่า 110 องศาเซลเซียส แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมากกว่า 110 องศาเซลเซียสขึ้นไป จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบระบบสเปรย์น้ำของ Wet Scrubber อาจจะปรับวาล์วสเปรย์น้ำมากขึ้นหรือเดินปั๊มน้ำสองตัวและหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขึ้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติตามวิธีระบบควบคุมเลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากร้อยละอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-62

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) * Alarm Point : ความเข้มข้นก๊าซเข้า-ออกสูงกว่าค่าควบคุม <ul style="list-style-type: none">ความเข้มข้นก๊าซเข้า ปกติควบคุมที่มากกว่า -115 มิลลิเมตรน้ำ ถ้าเข้าสู่อัตระดับ Low Alarm คือมีค่าน้อยกว่า -115 มิลลิเมตรน้ำ (ติดลมมากขึ้น) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบการเผาไหม้ใน ห้องเผาไหม้ การปรับปริมาณลมส่วนเกินทั้งสองจุด เพิ่มการพ่น เขม่า (Soot Blow) เพื่อกำจัดเถ้าที่เกาะตามผนังท่อและหัว ก๊าซสู่อัตระดับ Low Low Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อ ตรวจสอบอย่างละเอียด โดยเฉพาะ Air heater อาจเกิดการอุดตันความเข้มข้นก๊าซออก ปกติควบคุมที่ -40 ถึง -215 มิลลิเมตรน้ำ ถ้าเข้าสู่อัตระดับ Low Alarm คือมีค่าน้อยกว่า -215 มิลลิเมตรน้ำ (ติดลมมากขึ้น) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบระบบสเปรย์น้ำ ของ Wet Scrubber และทำการ Back Wash เพื่อล้างเถ้าที่ เกาะตาม Tray ต่างๆ ออกและหากเข้าสู่อัตระดับ Low Low Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียดใน Wet Scrubberความเข้มข้นก๊าซเข้า ปกติควบคุมที่ติดลบไม่เกิน -115 มิลลิเมตรน้ำ แต่ด้านความดันสูงกว่าไม่ได้ควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรมีระบบควบคุมมลพิษอัตโนมัติ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้คุณภาพอากาศ ที่ระบายออกจากร่างการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-62

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) * Alarm Point : ความดันก๊าซออกสูงกว่าค่าควบคุมความดันก๊าซออกปกติควบคุมที่ -40 ถึง -215 มิลลิเมตรน้ำ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมีค่ามากกว่า -40 มิลลิเมตรน้ำ (ติดลบน้อยลง) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบพัดลมดูดแอมเปอร์ (Dampers) ต่างๆ ปล่องควัน และหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียดของชุดพัดลมดูด * Alarm Point : แรงดันน้ำมีค่ามากกว่าค่าควบคุมแรงดันน้ำปกติ ควบคุมที่ 2 ถึง 3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เกจ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm จะทำการแก้ไขโดยการเปิดวาล์ว(หิ้ววาล์ว) ด้าน Discharge ของปั๊มน้ำเพื่อไม่ให้เกิดการสปริงน้ำมากเกินไปเพื่อควบคุมอุณหภูมิและความดันของตัว Wet Scrubber * Alarm Point : แรงดันน้ำมีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมแรงดันน้ำปกติ ควบคุมที่ 2 ถึง 3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เกจ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ Low Alarm จะทำการแก้ไขโดยการเปิดวาล์วด้าน Discharge เพิ่มขึ้น เพื่อให้มีการสปริงน้ำที่พอดีเพื่อควบคุมอุณหภูมิและความดันของตัว Wet Scrubber	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขึ้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานมีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-62

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีทุกระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ของหน่วยบำบัดก๊าซพิษระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้</p> <p>เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุมีความเป็นไปได้เนื่องจากปั๊มน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปั๊มน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถสลับการเดินปั๊มน้ำได้ (มีปั๊ม 2 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว) * กรณีปั๊มน้ำเสียทั้ง 2 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS ● หยุดปั๊มน้ำเพื่อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) ● หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) ● หยุดพัดลม Spreader Fan, Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Duced Draft Fan ตามลำดับ <p>* เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติตามระบบควบคุมมลพิษขัดข้องเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-12</p> <p>ภาคผนวก ข-62</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการจัดการขนส่งเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการ - ประสานกับโรงงานน้ำตาลในการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาไหม้อยู่ โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาไหม้อยู่โดยส่งใบอ้อยให้กับโครงการเพื่อเป็นเชื้อเพลิงเสริม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีโครงการรณรงค์การตัดอ้อยสดร่วมกับโรงงานน้ำตาล สมาคมชาวไร่อ้อยที่ราบสูงจังหวัดเลย และหน่วยงานภาครัฐฯ ผลการดำเนินงาน ปีการผลิต 2566/67 เป้าหมายอ้อยสด 95% เกิดจริง ปริมาณอ้อยสดเข้าหีบ คิดเป็น 80.35% ของปริมาณอ้อยเข้าหีบทั้งหมด โดยมีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้ - รับซื้อใบอ้อย - ส่งเสริมเครื่องจักร ได้แก่ รถตัด เครื่องสางใบอ้อย ฯลฯ - รณรงค์คุณภาพตัดอ้อยสดในไร่ ร่วมกับแรงงาน - กิจกรรมโซร และแซร์ เทคนิคการทำไร่อ้อยผลผลิตสูง โดยชาวไร่นาแก่งมีตรภูหลวง ผู้นำการทำไร่อ้อย รวมถึงการขายผลโครงการ MFA และหมู่บ้านชลประทาน - โครงการมอบกล้าไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว จำนวน 2,900 ต้น - กิจกรรม OPEN HOUSE พบปะชาวไร่ แผนงานเดือนกรกฎาคม ปี 2567 - ผู้อำนวยการด้านอ้อยโรงงานน้ำตาลมีตรภูหลวง พบปะชาวไร่แจ้งนโยบายส่งเสริมและแนวทางการเพิ่มผลผลิตอ้อยอย่างยั่งยืน นายกสมาคมชาวไร่อ้อยที่ราบสูงจังหวัดเลย พบปะชาวไร่ แจ้งสถานการณ์ราคาอ้อยและน้ำตาล - จุดที่ 1 วันที่ 27 มิถุนายน 2567 สถานที่ หอประชุมเทศบาลหนองหิน (1+3+7) - จุดที่ 2 วันที่ 5 กรกฎาคม 2567 สถานที่ หอประชุมสำนักงานเขตพื้นที่ประถมศึกษาเขต 2 (บ.โนนสว่าง) (2+9) - จุดที่ 3 วันที่ 6 กรกฎาคม 2567 สถานที่โรงเรียนยางหล่อ (10+13) - จุดที่ 4 วันที่ 9 กรกฎาคม 2567 สถานที่เทศบาลตำบลนาเหล่า (12+14) - จุดที่ 5 วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 สถานที่หอประชุมผาขาว (4+5+6+11) - จุดที่ 6 วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 สถานที่เทศบาลตำบลฝั่งแดง (8+15)	-	ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มาตรการจัดการขนส่งเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะดัดข้อปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่น พุ่งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการรับซื้อใบ้อย และไม้สับ จากชาวไร่เพื่อลดการเผาอ้อย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงภายในโครงการ โดยบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องมีการปิดคลุมรถขนส่งอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่น พุ่งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ 	-	ภาพผนวก ข-15 รูปที่ 2-2
2.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 22 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการกำหนดความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่ให้มีความสูงเกิน 22 เมตร 	-	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-46
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ รวมทั้งดำเนินการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่อย่างเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย เป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ รวมทั้งดำเนินการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่อย่างเด็ดขาด 	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-46 รูปที่ 2-47
<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่ออ้างอิงในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ต้องกองเก็บไว้เป็นเวลานานๆ ที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชามอ้อย อย่างไรก็ตามไม่มีการกักอ้อยแห้งจะเกิดการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง จึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากอง ความลึก 15-30 เซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (08.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่ออ้างอิงในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย กรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหิ้งเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป 	-	ภาพผนวก ข-10

บริษัท ยูนิเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ) (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วัน แรกนับจากกองกองกักอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีไม่สามารถ ควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้อยเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุมหภูมิ ประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียใน กากอ้อยได้ ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการที่สกัด น้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสีย เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จะมี ความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ในการเผาไหม้ ในทันทีและต้องนำมากองเก็บไว้ในลานกองเก็บกากอ้อย ในช่วงแรกยังมี ความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัสกับแสงแดดและความร้อนจะทำให้มี ความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการ ควบคุมความชื้นที่ผิวหน้ากองกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น				

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ในกรณีที่มีค่าความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 40 ในทิศทางได้ลม ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมีการติดตั้งหอพ่นน้ำรวม 8 จุด รัศมีการฉีดของแต่ละจุดประมาณ 60 เมตร- ทำการปลูกต้นสนประติพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวสลับกันไปมา- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเชื้อเพลิง และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงในทิศตะวันออก เฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของกองกากอ้อย- ใช้ผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม	<ul style="list-style-type: none">- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นทุกวันเพื่อเป็นค่าเผื่อสำรองในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย ในกรณีที่มีค่าความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 40 ในทิศทางได้ลม จะฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งมีการติดตั้งหอพ่นน้ำตามที่มีมาตรการกำหนดไว้- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้โดยทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ทงทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ บริเวณลานกองกากอ้อย- โครงการมีการติดตั้งตาข่ายสูง 25 เมตร ขนาดตาข่าย 3 มิลลิเมตร เพื่อใช้ในการดักเชื้อเพลิงและชะลอความเร็วลมบริเวณพื้นที่กองกากอ้อย- โครงการมีการสเปรย์น้ำบริเวณกองเชื้อเพลิงจุดที่แห้งและจุดที่คาดว่าจะเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย และดำเนินการใช้ผ้าใบคลุมจุดที่ไม่มีการใช้งาน- โครงการดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">- ภาพผนวก ข-10 รูปที่ 2-11- รูปที่ 2-3- รูปที่ 2-4- รูปที่ 2-5- รูปที่ 2-6

บริษัท ยูนิടെค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วมวล 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตึกขั้วล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง ในแนวทิศทางลมผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งขั้วใหม่โดยใช้ขนาดของตึกขั้วที่เล็กลง กรณีปริมาณกากอ้อยสูงกองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอกับันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับรู้ความยาวของครอกับันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย สร้างแนวกำแพงสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้กับกองกากอ้อยที่ปรับปรุงใหม่ เพื่อป้องกันการล้นกองกากอ้อยลงสู่ถนนสาธารณะและป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นได้รับผลกระทบจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองในช่วงที่ผ่านกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณ TSP และ PM₁₀ ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2567 ทั้งภายในและภายนอกโครงการ รวมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบความเร็วลมซึ่งครอบคลุมทั้งภายในและภายนอกตึกขั้ว พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	<p>รูปที่ 2-7</p> <p>รูปที่ 2-8</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไป๋โอ-เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านความปลอดภัยจากอัคคีภัยที่เกิดจากบุคคลที่ 3 ที่สัญจรผ่านถนนสาธารณะ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตลอด 24 ชั่วโมง * ติดตั้งกล้องวงจรปิดและส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม * สร้างกำแพงคอนกรีตความสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวถนนสาธารณะ * ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนภัยห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว * ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงและหัวพ่นน้ำ (Spray Nozzle) ตามแนวขอบเขตกองกากอ้อยในด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยจากอัคคีภัยที่อาจเกิดจากบุคคลที่ 3 ที่สัญจรผ่านถนนสาธารณะ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งกล้องวงจรปิด สร้างกำแพงคอนกรีตความสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวถนนสาธารณะ เป็นต้น 	-	<p>รูปที่ 2-8</p> <p>รูปที่ 2-9</p> <p>รูปที่ 2-10</p> <p>รูปที่ 2-11</p>
<p>2.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้อายุการใช้งานของกากอ้อยลดลง และมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการที่บ่มเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบรางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเชื้อเพลิง - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการที่บ่มเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนกากอ้อยที่เกินกว่าความต้องการใช้งานจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง 	-	<p>รูปที่ 2-12</p> <p>รูปที่ 2-46</p> <p>รูปที่ 2-47</p>

บริษัท ยูนิเทค แอวเนติกส์ แอนด์ เอ็มวีเอ็ม จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากย่อย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากย่อยและเก็บตัวอย่างกากย่อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากย่อยในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากย่อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองไถนกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากย่อยไปบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากย่อยในลานกองกากย่อยที่ผิวหน้ากองลิก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากย่อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในท้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากย่อยได้	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการทำการสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกากย่อย พร้อมกันวัดความชื้นเพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากย่อย และมีการติดตามตรวจสอบหาปริมาณเชื้อราในกากย่อย โดยผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังบทที่ 3	-	รูปที่ 2-70 บทที่ 3
2.5 พื้นที่ลานกองเก็บเถา <ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถาเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถา	- ลานกองเก็บเถา	- หางโครงการดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-13
<ul style="list-style-type: none">- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนปรดิดพิทท์ ต้นยูคาลิปตัสสลัดกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนขึ้นนอกทำการปลุกไม้ประจำถิ่น	- ลานกองเก็บเถา	- โครงการทำการปลุกต้นไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว เพื่อใช้เป็นแนวกันชนตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3
<ul style="list-style-type: none">- ฉีดยาฆ่าแมลงที่กองแห้งระหว่างรอการขนส่งโดยเกษตรกร	- ลานกองเก็บเถา	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบนผิวหน้ากองเถาที่รอการขนส่งออกพื้นที่ ปัจจุบันได้มีการฉีดพรมน้ำ	-	รูปที่ 2-14
<ul style="list-style-type: none">- ล้างล้อรถบรรทุกทุกถังก่อนออกนอกโครงการ	- ลานกองเก็บเถา	- โครงการจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกถังก่อนสัญจรออกไปภายนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-15

บริษัท ยูนิടെด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.6 การขนส่งถ่าน <ul style="list-style-type: none">- รถบรรทุกที่มาขอรับขณถ่านต้องมีสตรองพื้นที่บรรทุก มีกั้นแฉ่งข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องเข้าซึ่งนำถ่านกรลงใส่ที่ห้องซึ่ง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกทุกคันโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นซึ่งนำถ่านกรอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถบรรทุกเข้า โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น และการบันทึกปริมาณถ่านก่อนนำออกทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-16 รูปที่ 2-2
2.7 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ <ul style="list-style-type: none">- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงหรืออาคารเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสฝุ่นละออง โครงการกำหนดให้ต้องสวมใส่ชุดที่มีมิดชิด และสวมผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมของประเภทงาน และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ PPE	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-49
- ทำความสะอาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดโดยทำกรฉีดพรมน้ำพื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตลอดช่วงเวลาที่สังเกตเห็นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-17

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.8 การปล่อยเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none">- ระบบสายพานลำเลียงที่ต้องเป็นระบบปิดรอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาวะพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none">- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดให้สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ซึ่งจะคอยตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงผ่านกล้องวงจรปิด พร้อมกันนี้ได้จัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องป้อนกากขี้เถ้า (ระบบสายพานลำเลียง) ไว้ด้วย	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- รูปที่ 2-18
2.9 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นพื้นบริเวณหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง- ในเส้นทางรถลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่บริเวณหม้อไอน้ำตลอดช่วงเวลาที่เกิดขึ้นเห็นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยมีความถี่ 3-4 ครั้ง/วัน- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบรถบรรทุกเถ้าทุกคันให้มีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง- โครงการได้จัดทำถนนคอนกรีตในการลำเลียงเถ้าบางส่วน และมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งในช่วงเช้าและช่วงบ่าย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง- โครงการมีการตรวจสอบดูแลให้รถบรรทุกเถ้าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการเดินทาง พร้อมระบุในสัญญาจ้างรถบรรทุกขนเถ้า ในช่วงที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none">---	<ul style="list-style-type: none">- รูปที่ 2-19- รูปที่ 2-2- รูปที่ 2-20- รูปที่ 2-2

บริษัท ยูนิടെค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.9 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ไม่ให้ออกมาในบรรยากาศ (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสฝุ่นละออง โครงการกำหนดให้ต้องสวมใส่ชุดที่มีติดติด และสวมผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของประเภทงานและมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ PPE	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-49
2.10 การจัดการกลิ่น - ออกแบบพื้นที่ของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินกลางและให้มีพื้นที่ลาดทุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงทางโครงการได้จัดให้ตรงกลางเป็นเนินสูงเพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างและทำการสูบน้ำไปบำบัด เป็นการป้องกันไม่ให้ออกมาสู่สิ่งแวดล้อม และป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อรา - โครงการมีการตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และทำการขุดลอกเมื่อสังเกตเห็นว่าเริ่มมีการสะสมของตะกอน	-	รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-46 รูปที่ 2-47 รูปที่ 2-34
- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ลงพื้นที่ชุมชน เพื่อให้มีความรู้ชุมชนเกี่ยวกับเรื่องกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	-	ภาคผนวก ข-35 รูปที่ 2-58
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย หรือคณะกรรมการการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเลย สำนักงานสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือคณะกรรมการการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อช่วยเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	ภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. เสียง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดบิตบิให้อ้อยให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังก่อให้เกิดเสียงดังเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินงานของโครงการ - โครงการมีการทำหนังสือแจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการเดินเครื่องในช่วงบิตบิ 	-	ภาคนวนก ข-6 ภาคนวนก ข-36 รูปที่ 2-58 ภาคนวนก ข-18
4. น้ำใต้ <ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝันน้ดิบจากล้าห้วยวนเข้ามาเก็บไว้น้บ่อน้ดิบของโครงการช่วงเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น - กรณีนำล้าห้วยวนไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้ล้าห้วยวนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ล้าห้วยวน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการขอออนุญาตฝันน้ดิบจากล้าห้วยวนจากองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น ในกรณีที่มีภคยในล้าห้วยวนมีระดับสูงกว่าฝันน้ดิบของชุมชน 	-	ภาคนวนก ข-19 รูปที่ 2-26
<ul style="list-style-type: none"> - กรณีนำล้าห้วยวนไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้ล้าห้วยวนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ล้าห้วยวน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะระงับการใช้ล้าห้วยวน หากพบว่าในล้าห้วยวนไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน และจัดหาน้ำให้ใช้กับประชาชนกรณีที่มีการประสานเข้ามาเพื่อเป็นการป้องกันไม่ใหชุมชนได้รับความเดือดร้อน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการขุดบ่อน้ำสำรองไว้ใช้ และในช่วงฤดูแล้งก็น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงขนน้ำดลมาใช้ 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประชมล้าห้วยวนนำจากล้าห้วยวนให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการฝันน้ดิบจากล้าห้วยวนล่วงหน้าเป็นประจ้าทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้นเพื่อพิจารณา โดยคำนึงถึงน้ำต้นทุนที่อยู่ในบ่อน้ดิบและบิตบิประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชมล้าห้วยวนให้ชุมชนรับทราบในกรณีที่มีการใช้น้จากล้าห้วยวนของโครงการ - ก่อนที่ทางโครงการจะทำการฝันน้จากล้าห้วยวน จะมีการทำหนังสือแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้นก่อนดำเนินการ 	-	รูปที่ 2-45 ภาคนวนก ข-19

บริษัท ยูนิเด็ค แอนาสิล็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. น้ำใช้ (ต่อ) * จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำประจำวันและจัดทำรายงานการใช้น้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการใช้น้ำล่วงหน้าส่งให้กับองค์กรบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้นปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำทุกครั้งเมื่อทำการใช้น้ำเข้ามายังโครงการ	-	ภาคผนวก ข-19
- ในกรณีที่มีการไม่สามารถใช้น้ำจากลำห้วยปวนขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการ โครงการจะลดกำลังการผลิตทั้งโครงการและโรงงานน้ำตาล ให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิตตามมาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามยังไม่มีการมีดังกล่าวเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ลำห้วยปวน	- ในกรณีที่มีการไม่สามารถใช้น้ำจากลำห้วยปวนมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการในปริมาณที่เพียงพอได้ โครงการจะลดกำลังการผลิตของโครงการและโรงงานน้ำตาล ให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิตตามมาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามยังไม่มีการมีดังกล่าวเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	-
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงต้นบ่อน้ำดิบก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อน้ำดิบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงต้นบ่อน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำโดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน โดยศูนย์วิศวกรรมทำหน้าที่ในการตรวจสอบ	-	รูปที่ 2-28
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อของน้ำที่จากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยปวน	- บ่อน้ำดิบ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิศวกรรมทำหน้าที่ในการตรวจสอบ	-	-
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณต้นบ่อน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อน้ำดิบ	- โครงการทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณคันบ่อน้ำดิบ และบ่อบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-29

บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
- จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำมันก่อนนำทิ้ง โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากจากถายน้ำมันอยู่ในอาคารปิดมิดชิดไม่มีฝนตกใส่และไม่มีกร้างด้วยน้ำ การเปลี่ยนถายน้ำมันเทอร์โบในจะเปลี่ยนถ่ายในแต่ละรอบประมาณ 4 ปี ในคาบ 1-4 ปี จะใช้การเติมเพิ่ม top up โดยใช้ปั๊มดูดจากถัง 200 ลิตร ส่วนการทำ Purify น้ำมันเทอร์โบในในรอบปีหลังจากการหยุดเดินเครื่องจะใช้การ Circulate น้ำมันจาก Lube Oil Tank ผ่านเครื่อง Purify เป็นระบบปิด น้ำกลับไปใช้ใหม่ จึงไม่มีการทกลั่นรั่วไหล และมีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	-	รูปที่ 2-67
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 36,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำเกลือ ขนาด 1,035 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่บ่อพักหมุนเวียนน้ำขนาด 36,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำเกลือขนาด 1,035 ลูกบาศก์เมตร ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพร้อมจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีการสุ่มวัดค่า COD วันละ 1 ครั้ง ในกรณีคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๓ และตามค่าส่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรืออู่ แก๊ซการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานให้ส่งเข้าสู่อบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดสนามหญ้า หากกรณีที่คุณภาพน้ำทั้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสุ่มตรวจวัดค่า COD วันละ 1 ครั้ง ก่อนนำไปใช้รดสนามหญ้า หากกรณีที่คุณภาพน้ำทั้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	ภาคผนวก ข-86 รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร และบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำ ที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๖ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไข การระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับ ทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 36,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ ผิด พรมลนจากภายนอกยี่สิบพรมลนจากอ่างเก็บน้ำและถ้าเสียถ้าจากหม้อไอน้ำ แต่ หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 1 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อรวมน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อม กับการตรวจสอบทางสายตาในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิต พร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร และบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำ ที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐาน น้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร ที่ สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 1 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อรวมน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อ ผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อมกับการตรวจสอบทางสายตาในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-31
- ควบคุมคุณภาพน้ำที่จากหม้อไอน้ำและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และ ค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ก่อนส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบบำบัด น้ำของโครงการ	-	ภาพผนวก ข-87

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>5. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุม ควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลากองเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บเชื้อเพลิงและจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานเก็บเชื้อเพลิง - หมั่นดักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างน้อยทุกสัปดาห์ เพื่อให้ไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย - ขุดลอกกระเบยมระบายน้ำรอบลานกองก้าย่อยเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน - ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ และทำการขุดลอกกรางระบายน้ำปีละ 2 ครั้ง แต่หากตรวจสอบพบว่ารางระบายน้ำมีสภาพตันขึ้น จะทำการขุดลอกทันที - ตรวจสอบและบำรุงรักษาการทำงานของปั๊มน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดและตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อรวบรวมน้ำที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บเชื้อเพลิงและจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานเก็บเชื้อเพลิง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าการอุดตันจะดำเนินการขุดลอกกรางระบายน้ำทันที - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย หากพบว่าเกิดการอุดตันจะดำเนินการขุดลอกกรางระบายน้ำทันที - โครงการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ และทำการขุดลอกกรางระบายน้ำปีละ 2 ครั้ง แต่หากตรวจสอบพบว่ารางระบายน้ำมีสภาพตันขึ้น จะทำการขุดลอกทันที - โครงการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาการทำงานของปั๊มน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน 	-	<p>ภาคผนวก ข-7</p> <p>รูปที่ 2-33</p> <p>รูปที่ 2-34</p> <p>ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-12</p> <p>ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-33</p> <p>ภาคผนวก ข-23</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ - ในกรณีที่ทางโรงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยสัณธิ์ของโรงงานน้ำตาลเอง บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด จะตั้งขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และลักษณะสมบัติน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น หมุนเวียนกลับไปใช้ใน ระบบ Wet Scrubber รตน้ำต้นไม้ เป็นต้น - โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น หมุนเวียนกลับไปใช้ใน ระบบ Wet Scrubber รตน้ำต้นไม้ เป็นต้น - โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ทั้งโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน แสดงดังที่ 3 - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำโดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน โดยศูนย์วิศวกรรมทำหน้าที่ในการตรวจสอบ	- - -	รูปที่ 2-53 รูปที่ 2-53 บทที่ 3 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-68
- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำดิบจากบ่อน้ำต้นของชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของการนำน้ำประจักษ์คุณภาพน้ำได้ดินและให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ชุมชนจากบ่อน้ำต้น (บ่อ) เป็นการใช้น้ำบาดาลแทน	-	รูปที่ 2-68

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - ทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ตามปริมาณไม่เกินใบอนุญาตและจัดทำบันทึกสถิติการใช้น้ำบาดาลของบ่อบาดาลแต่ละบ่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีการควบคุมปริมาณการใช้น้ำไม่เกินใบอนุญาต และจัดทำบันทึกสถิติการใช้น้ำบาดาลของบ่อบาดาลแต่ละบ่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย ปีละ 2 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-90
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - เพิ่มปริมาณของพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกป่า โดยใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ในพื้นที่โดยรอบเป็นรัศมี 5 กิโลเมตร โดยให้ชุมชนใกล้เคียงในการเพาะกล้าไม้ที่เป็นไม้ประจำถิ่นและทางโครงการเป็นผู้รับซื้อกล้าไม้ดังกล่าวมาปลูกในพื้นที่โครงการ รวมถึงใช้การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะที่ได้รับอนุญาตก่อนการดำเนินการจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่ากับหน่วยงานอื่นๆ ที่ประสานงานผ่านเข้ามายังโครงการ ทั้งนี้กำหนดให้มีการดำเนินการในกิจกรรมดังกล่าวนี้ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ โดยทำโครงการธนาคารต้นไม้ พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกับชุมชนในกิจกรรมการปลูกป่าเมื่อได้รับการประสานงานเข้ามา โดยในปี พ.ศ. 2567 ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่ย่อยและชุมชนปลูกไม้เศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มการออมรายได้ในระยะยาว ในด้านมิติเศรษฐกิจและสังคมควบคู่กับการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 กิจกรรมแจกกล้าไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน จำนวนต้นไม้ 2,900 ต้น	-	ภาคผนวก ข-24
- ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งสองฝั่งถนนในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นท่ออุ้มน้ำรวมทั้งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะในกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและนก ต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ผล เช่น ทุเรียน ฝรั่ง เป็นต้น เพื่อเป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหากินของสัตว์ป่าร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกิจกรรมการอนุรักษ์และดูแลรักษาป่าไม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ กิจกรรมปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงงาน เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่ม ต้นสน จำนวน 610 ต้น รวมถึงปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย บริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า และรอบพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง	-	ภาคผนวก ข-24

บริษัท ยูนิടെค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยทำการตรวจติดตาม ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการส่วนขยาย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งภายในโครงการและภายนอกโครงการ * ติดตามการรอดตายและ การเจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความโตและความสูง * ติดตามตรวจสอบการกลับเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่าเปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ และพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ทั้งทางโครงการได้เริ่มตรวจติดตามตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (รวมการสำรวจติดตามเป็นระยะเวลา 10 ปีต่อเนื่อง) ในการตรวจติดตามครั้งล่าสุดในช่วงเดือน มีนาคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และรายงานสรุปการติดตามในระยะที่ 10 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> * การเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งภายในโครงการและถนนของโครงการ นับจากเปิดดำเนินการส่วนขยาย พบว่า มีการเจริญเติบโตของต้นไม้แตกต่างจากเดิม การเจริญอยู่ในเกณฑ์ปกติ * การรอดตายและ การเจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความโตและความสูงพบว่า การรอดตายและการเจริญเติบโตของต้นไม้ไม่แตกต่างจากเดิม ชนิดพรรณพืชเพิ่มขึ้นจากเดิม และบางชนิดใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมารอบ 10 ปี * การกลับเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่าเปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการ พบว่า การกลับเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า ไม่แตกต่างจากเดิม มีสัตว์ทุกชนิดเพิ่มขึ้น โครงการมีการปลูกต้นไม้เป็นจำนวนมากและพัฒนาแหล่งน้ำและรอบๆพื้นที่ทำให้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์เป็นอย่างดี ดังนั้น ในการตรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า จะดำเนินการเป็นประจำปี 5 ปีตลอดอายุโครงการ (5 ปี/ครั้ง) จะทำการตรวจติดตามอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 เพื่อติดตามและเฝ้าระวังจัดทำแนวโน้มทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าทั้งในและรอบนอกพื้นที่โครงการ 	-	ภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเวลาเดียวกันกับ การเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และป่าบึงจุฬาราชมนตรีของป่า สงวนแห่งชาติป่าดงห้วยแม่เปิง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และป่าไผ่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางของลมมรสุม คือตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันตกเฉียงใต้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเวลาที่มี การเดินเครื่องหม้อไอน้ำ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน แสดงดัง บพที่ 3	-	บพที่ 3
7. คมนาคม <ul style="list-style-type: none">- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่ทางโครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออก ของรถที่เข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลารุ่งสว่าง- จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเสริม 1,750 ตารางเมตร และจัดเส้นทาง การเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ- หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 07.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพ การจราจรติดขัด	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่ทางโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกในการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอ และจัดเส้นทางแยกประเภท สำหรับ รถบรรทุกและรถยนต์ส่วนบุคคล- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าพื้นที่โครงการโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลารุ่งด่วน 07.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด และ การเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">-รูปที่ 2-60รูปที่ 2-61-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. คมนาคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่ทางที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ดูแลของจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรื้อพื้นที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร - มาตรการขนส่งกากอ้อยออกภายนอกโครงการ <ul style="list-style-type: none"> * รถบรรทุกกากอ้อยทุกคันต้องมีการควบคุมอย่างมีขีดจำกัดเพื่อป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากโครงการไปยังโรงงานปลายทาง * จัดให้มีการประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมให้กับผู้ขนส่งกากอ้อย โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกที่ถูกต้อง (ปัจจุบันโครงการไม่มีการขนส่งกากอ้อยออกไปภายนอกโครงการ) * ออกประกาศเตือนต่างๆ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกกากอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจไม่เร่งการบรรทุกกากอ้อย ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - เส้นทางลำเลียงกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการขอความร่วมมือกับผู้ใช้รถบรรทุกให้วิ่งบนถนนสายหลักความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และภายในโครงการกำหนดไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - โครงการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่ทางโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกนำดินวันละ 2 ครั้ง ชั่งเข้าและบាយ และจัดให้มีการทำความสะอาดถนนหน้าโรงงานในช่วงฤดูที่อ้อย เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - รถบรรทุกกากอ้อยทุกคันต้องมีการควบคุมอย่างมีขีดจำกัดเพื่อป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากโครงการไปยังโรงงานปลายทาง - โครงการดำเนินการจัดประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมให้กับผู้ขนส่งกากอ้อยให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกที่ถูกต้อง (ปัจจุบันโครงการไม่มีการขนส่งกากอ้อยออกไปภายนอกโครงการ) - โครงการได้ออกประกาศเตือนต่างๆ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกกากอ้อย เป็นต้น เพื่อให้ผู้ใช้รถบรรทุกทุกกองปฏิบัติตามเงื่อนไขได้อย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-59 ภาพผนวก ข-41 รูปที่ 2-62 รูปที่ 2-2 - รูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. ควบคุม (ต่อ) ** ผู้ใช้บรรจรถบรรทุกทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง ** การบรรจรถบรรทุกทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ** ถ้าหากมีการกักขังรถบรรทุกคันใดคันหนึ่งให้ทำสัญญาเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร็ว ** ไม่ใช้ไม้มะพร้าวแห้ง (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) บรรจรถบรรทุกทุกคันเพื่อหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้บรรจรถบรรทุกทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง - บรรจรถบรรทุกทุกคันต้องมีการปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากโครงการไปยังโรงงานปลายทาง - โครงการกำหนดให้บรรจรถบรรทุกทุกคันหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเร่งด่วน 	-	- รูปที่ 2-2
8. การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภท 3 ประเภท เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โดยถังขยะที่ติดตั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีถังสำหรับคัดแยกขยะรีไซเคิล เพื่อย่อยขยะทิ้ง และการนำขยะกลับมาหมุนเวียนใช้ซ้ำและนำไปรีไซเคิล 	-	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข-89
<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองเลยนำไปกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> ** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียทั่วไป โครงการจะคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองเลยนำไปกำจัด - กากของเสียอุตสาหกรรม เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว วัสดุเป็นพิษ อนุพันธ์ความร้อน ภาชนะเป็นพิษ เจริญเสื่อมสภาพ ผงถ่านคาร์บอน เป็นต้น โครงการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	ภาคผนวก ข-33 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39

บริษัท ยูนิค แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ให้งบปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) ** เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ** ผลถ่านคาร์บอน ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ** ถังที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ** กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ โครงการจะทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - กากของเสียอุตสาหกรรม เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว วัสดุปนเปื้อน ถ่านวนหุ้มความร้อน ภาชนะปนเปื้อน เรซินเสื่อมสภาพ ผลถ่านคาร์บอน เป็นต้น โครงการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ทางโครงการได้มีการแจกจ่ายถังให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน และมีการบันทึกปริมาณการนำถังออกจากโครงการทุกครั้ง - กรณีมีกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ปัจจุบันยังไม่มี) 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข-16
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีลานกองเก็บถ่านกึ่งพื้นที่ประมาณ 5,018 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีลานกองเก็บถ่านกึ่งพื้นที่ประมาณ 5,018 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง 	-	รูปที่ 2-40
<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ลานกองเก็บถ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน 	-	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. การจัดการอากาศของเสีย (ต่อ) * ปฏิกิริยาไม่ประเทาะไม่พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเดี่ยว 3 แถวสลัดพื้นปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลัดกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประดับ * จัดพุ่มน้ำถักผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง โดยแยกขดกร - บันทึกปริมาณน้ำที่ออกนอกพื้นที่ของโรงงาน - ทำการสูบน้ำที่ออกนอกพื้นที่ของโรงงาน ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เดือนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร) โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 4 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากโซล โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยน้ำ ซึ่งทำการสูบน้ำตัวอย่างทุกๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็นเวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มีปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ลานกองเก็บเก่า- พื้นที่ลานกองเก็บเก่า- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเดี่ยว 3 แถวสลัดพื้นปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไพเราะพาลี เป็นต้น- โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำจากผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง- โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำที่ออกนอกพื้นที่ของโรงงาน- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของน้ำเป็นประจำวันทุกเดือน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน แสดงดังบทที่ 3- โครงการทำการสูบน้ำที่ออกนอกพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำวันทุกเดือน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน แสดงดังบทที่ 3	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">- รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-52- รูปที่ 2-14- ภาพผนวก ข-16- บทที่ 3- บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)				
<ul style="list-style-type: none"> - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กล้าแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน สำหรับการใช้และเกษตรกรรม โครงการจะหยุดเกษตรกรรมจะหยุดการใส่กล้าในแปลงนั้นๆ และเผ่าจะวางโดยการใช้ดินไปตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจสอบพบว่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าใส่กล้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กล้าแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน สำหรับการใช้และเกษตรกรรม โครงการจะหยุดการใส่กล้าในแปลงนั้นๆ และเผ่าจะวางโดยการใช้ดินไปตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจสอบพบว่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าใส่กล้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง 	-	บทที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการนำน้ำไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องแจ้งการหยุดพักการใส่กล้าเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กล้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีหยุดพักการใส่กล้าเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง พร้อมควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินไม่เกิน 1.4 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ร้อยละสี่มีความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดให้หยุดการใช้งานเพื่อลดผลกระทบต่อดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบค่าความหนาแน่นของดิน และค่าความพรุนของดินในพื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน แสดงดังบทที่ 3 	-	บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไม่ไตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้เข้า เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง- ยกเว้นการใช้เข้าในพื้นที่ปลูกอ้อยที่มีปริมาณสารหนูสูง เพื่อลดผลกระทบจากดิน โดยในการส่งเสริมการปลูกอ้อยจะมีการตรวจสอบคุณภาพของดินก่อนตัดสินใจให้การส่งเสริมเกษตรกรในการนำเข้าไปใช้บำรุงดิน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการสุ่มตรวจดิน และน้ำใต้ดินในพื้นที่การเกษตร เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ โดยทำการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน แสดงดังบทที่ 3	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- บทที่ 3
<ul style="list-style-type: none">- ยกเว้นการใช้เข้าในพื้นที่ปลูกอ้อยที่มีปริมาณสารหนูสูง เพื่อลดผลกระทบจากดิน โดยในการส่งเสริมการปลูกอ้อยจะมีการตรวจสอบคุณภาพของดินก่อนตัดสินใจให้การส่งเสริมเกษตรกรในการนำเข้าไปใช้บำรุงดิน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการตามมาตรการ โดยสุ่มเก็บตัวอย่างดินก่อนนำเข้าไปผสม ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังบทที่ 3	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล จัดฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้ถั่วที่ถูกต้อง ปีละ 1 ครั้ง ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง - การนำถั่วไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนดมาตรการในการจัดการถั่วแก่ โดยเมื่อรถบรรทุกถั่วไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อยๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกกระบะออกจากกระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อป้องกันการเกิดการฟุ้งกระจาย - จัดทำแผนบังคับแนะนำการใช้ถั่วและกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ไร่้อย รวมถึงข้อเสนอแนะในการนำถั่ว กากตะกอนหมักกรองและวัสดุอื่นไปใช้เป็นส่วนผสมของการผลิตสารปรับปรุงและให้ปุ๋ยถึงข้อมูลได้ง่าย ประกอบการจัดอบรมให้ความรู้และเปลี่ยนเรียนรู้และการสื่อสารการผลิตสารปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้ถั่วที่ถูกต้อง ปีละ 1 ครั้ง - การนำถั่วไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย โครงการกำหนดมาตรการในการจัดการถั่วแก่ โดยเมื่อรถบรรทุกถั่วไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อยๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกกระบะออกจากกระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อป้องกันการเกิดการฟุ้งกระจาย - โครงการจัดทำแผนบังคับแนะนำการใช้ถั่วและกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ไร่้อย เพื่อแนะนำในการนำถั่ว กากตะกอนหมักกรองและวัสดุอื่นไปใช้เป็นส่วนผสมของการผลิตสารปรับปรุงและให้ปุ๋ยประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-29 - -
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง - ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งต่อวิธีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณาคัดเลือกบุคคลในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการปฏิบัติงานภายในโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันมีพนักงานคิดเป็นร้อยละ 66.67 ของพนักงานเป็นแรงงานในท้องถิ่น - โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี ซึ่งมีการออกสำรวจสอบถามชุมชน การจัดกิจกรรมเสวนาในชุมชนรอบโรงงาน และการรับข้อเสนอแนะจากผู้มีชุมชน และหน่วยงานราชการร่วมด้วย เพื่อหาแนวทางและวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-30 - -

บริษัท ยูไนเต็ด แอนดริลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">องค์ประกอบของคณะกรรมการ<ul style="list-style-type: none">หัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ประธานคณะกรรมการหัวหน้าแผนกผลิต รองประธานเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมอาวุโส คณะทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงานวิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการอำนาจหน้าที่<ul style="list-style-type: none">ศึกษา วางแผนและจัดทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือนจัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ขึ้นประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะ และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบคณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ	<ul style="list-style-type: none">พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าพบนุชนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาของโครงการ ตลอดจนรับฟังปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อโครงการ เพื่อนำมาพิจารณาแก้ไขต่อไป โดยมีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">ภาคผนวก ข-31ภาคผนวก ข-32
<ul style="list-style-type: none">อำนาจหน้าที่<ul style="list-style-type: none">ศึกษา วางแผนและจัดทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือนจัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ขึ้นประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะ และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบคณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ	<ul style="list-style-type: none">พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">โครงการมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีองค์ประกอบตามรายละเอียดที่มีมาตรการกำหนด ซึ่งจะมิวาระ 2 ปีตามมาตรการกำหนด	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">ภาคผนวก ข-31ภาคผนวก ข-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">• ระยะเวลาในการดำเนินงาน เนื่องจากกาการจัดจ้างดำเนินงานดังแสดงในองค์ประกอบของของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำเนินงานตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทดแทนใหม่ทุก 2 ปี• ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการลสมพันธ์ เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีองค์ประกอบรายละเอียดที่มีมาตรการกำหนด ซึ่งจะมีวาระ 2 ปีตาม มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32
- ให้คณะกรรมการชุมชน เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด <ul style="list-style-type: none">• องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ประกอบด้วยตัวแทนภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ• วิธีการสรรหา กรรมการผู้แทนภาคประชาชนใหม่จากกาการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชน - พื้นที่โครงการและชุมชน	- โครงการได้ดำเนินการสรรหาบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ ครบทั้ง 3 ฝ่ายตามที่มาตรการได้กำหนดไว้ - ในการดำเนินการสรรหาบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการไตรภาคี ผู้แทนภาคประชาชนมาจากการเสนอชื่อของประชาชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	-	ภาคผนวก ข-81 ภาคผนวก ข-81

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">• อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ<ul style="list-style-type: none">- พิจารณาสำคัญความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง- ตรวจสอบเยี่ยมโครงการ รับใช้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดง ความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ปัญหาด้วยกัน- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน- มีหน้าที่ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและ ชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- โครงสร้างของคณะกรรมการไตรภาคีที่ทางโครงการได้แต่งตั้งขึ้น ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ภาคส่วน (ภาคโรงงาน ภาคราชการ และภาคประชาชน) โดยจัดประชุม ขึ้น ในปี พ.ศ. 2567- จัดประชุมครั้งที่ 1 ในศุกร์ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมกุหลาบ โรงงานน้ำตาลมิตรผลอุทลวง	-	ภาคผนวก ข-81

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">ระยะเวลาในการดำเนินงาน ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้ เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตาม วาเรานั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่ง ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบ วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีนี้ กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่ วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการ ประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- พื้นที่โครงการและ ชุมชน	- คณะกรรมการไตรภาคีที่โครงการได้แต่งตั้งขึ้น มีวาระในการปฏิบัติงานเป็นเวลา 4 ปี ตามที่รายละเอียดในมาตรการกำหนดไว้ จะมีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบวาระ หรือ มีการเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลตามขั้นตอนที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-81

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) นอกจากการพัฒนาด้านทางวาระกรรมการพัฒนาจากตำแหน่งเมื่อ ก) ดาย ข) ลาวอก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือประพฤติผิดหน้าที่หรือ หย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลลึกลับหรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่โทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชน	- คณะกรรมการได้แต่งตั้งขึ้น มีวาระในการปฏิบัติงานเป็นเวลา 4 ปี ตามที่รายละเอียดในมาตรการกำหนดไว้ จะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อครบวาระ หรือ มีการเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลตามขั้นตอนที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-81
<ul style="list-style-type: none">• ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่ง หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการทั้งนี้ของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่ง ให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานใน ที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- พื้นที่โครงการและ ชุมชน	- โครงสร้างของคณะกรรมการที่ทางโครงการได้แต่งตั้งขึ้น ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ภาคส่วน (ภาคโรงงาน ภาคราชการ และภาคประชาชน) โดยจัดประชุม ขึ้น ในปี พ.ศ. 2567 - จัดประชุมครั้งที่ 1 ในศุกร์ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมอุทลวง โรงงานน้ำตาลมิตรอุทลวง	-	ภาคผนวก ข-81

บริษัท ยูไนเต็ด แอนดัล เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <p>* แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ร่วมและแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ร่วมและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการผู้ร่วมและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <p>* ช่วงเวลาการเสริมสร้างความรู้ให้กับคณะกรรมการผู้ร่วมหลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมคณะกรรมการผู้ร่วมและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและบทบาทความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของกรรมการ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นการมีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชน- พื้นที่โครงการและชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- โครงสร้างของคณะกรรมการไตรภาคีที่ทางโครงการได้แต่งตั้งขึ้น ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ภาคส่วน (ภาคโรงงาน ภาคราชการ และภาคประชาชน) โดยจัดประชุมขึ้น ในปี พ.ศ. 2567- จัดประชุมครั้งที่ 1 ในศุกร์ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13:00-16:30 น. ณ ห้องประชุมอุทลวง โรงงานน้ำตาลมิตรอุทลวง- คณะกรรมการไตรภาคีที่ทางโครงการได้แต่งตั้งขึ้น ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ภาคส่วน (ภาคโรงงาน ภาคราชการ และภาคประชาชน) โดยจัดประชุมขึ้น ในปี พ.ศ. 2567- จัดประชุมครั้งที่ 1 ในศุกร์ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13:00-16:30 น. ณ ห้องประชุมอุทลวง โรงงานน้ำตาลมิตรอุทลวง	<ul style="list-style-type: none">--	<p>ภาคผนวก ข-81</p> <p>ภาคผนวก ข-81</p>

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าพบชุมชนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาของโครงการ ตลอดจนรับฟังปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อโครงการ เพื่อนำมาพิจารณาแก้ไข	-	ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32
- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงและรับฟังข้อมูลหรือข้อคิดเห็น รวมทั้งให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	-	ภาคผนวก ข-32 รูปที่ 2-58
- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้งายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนได้รับทราบในการประชุมร่วมกับชุมชนเป็นประจำ หรือในการลงพบปะชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการ การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน เช่น การจัดให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมให้ความรู้เรื่องเครื่องมือการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิธีการลดปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และวิธีการป้องกันเป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-35
- การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ด้วยการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำงานแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี รวมทั้งมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-39
- การพาคณะผู้ชมหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ เพื่อให้เห็นถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ - โดยเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2567 บริษัทโรงงานต้อนรับผู้ว่าราชการจังหวัดเลย รองผู้ว่าราชการจังหวัดเลย อุตสาหกรรมจังหวัดเลย พาณิชย์จังหวัดเลย นายอำเภอวังสะพุง และหัวหน้าส่วนราชการต่างๆของจังหวัดเลย เข้ามาเยี่ยมชมรับฟังบรรยายกระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานกับชุมชน การตัดยอดสดล้อย่อยไฟไหม้ โดยท่านรองฯอนุพงษ์ คำบุญแก้ว ประธานเข้า เข้าเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้ - วันที่ 25 เมษายน 2567 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองคาย ผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และคณะทำงานตรวจประเมินโครงการกรมการภิบาลสิ่งแวดล้อม จังหวัดหนองคาย	-	ภาคผนวก ข-37

บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none">- มีการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น		
	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- วันที่ 27 พฤษภาคม 2567 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขา เพชรบูรณ์) และคณะศึกษาดูงานทุกท่าน- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ โดยสื่อสารในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี การสำรวจชุมชน และติดสื่อสารบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน		
	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อรับทราบข้อกังวลของชุมชนและนำมาปรับปรุงโครงการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน โดยปัจจุบันยังไม่พบปัญหาใดๆ จากการดำเนินงานของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-32- ภาคผนวก ข-36
	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มาใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยในระยะทางเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการจัดกิจกรรม ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* โรงงานนำตาลและโรงไฟฟ้ามีรถพ่วง ร่วมอวยพรคริสต์ปีใหม่ 2567 ให้กับท่านผู้ว่าราชการจังหวัดเลย, รองผู้ว่าราชการ, ปลัดจังหวัด, นายอำเภอ, ผบ.มณฑลที่ 28, อุตุสภกรมจังหวัด, สื่อมวลชนจังหวัดเลย และหน่วยงานท้องถิ่น กำนันผู้ใหญ่บ้าน ชุมชนรอบโรงงาน* คาราวานวันเด็กสัญจร ประจำปี 2567 มอบของขวัญ เพื่อเป็นการมอบความสุขและรอยยิ้มกับน้องๆรอบโรงงาน		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	* รับประทานเกียรติคุณ“การขับเคลื่อนความมั่นคงทางอาหาร” วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 ร่วมงาน ก้าวที่ 9 สมัชชาสุขภาพจังหวัดเลย “การขับเคลื่อนความมั่นคงทางอาหาร” ผจก.ธนวิชัย ยยิ ตัวแทนโรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง รับประทานเกียรติคุณ จากนายแพทย์ชลน่าน ศรีแก้ว รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวงเป็นองค์กรที่ให้การสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบาย “ความมั่นคงทางอาหารจังหวัดเลย”มาโดยตลอด * วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 ประชุมคณะกรรมการ กต.ร.สถาบันดำรงวิทยารหนองหญ้าปล้อง เสนอปัญหาที่ต้องแก้ไขในชุมชน และปัญหาเสาเสตติง โรงงานในช่วงฤดูเปิดหีบ * วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ร่วมกิจกรรมโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลโคกขมิ้น มอบผ้าเช็ดหน้า น้ำตาล น้ำตาล ร่วมกับนายกององค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น เนื่องวันปีใหม่ที่ผ่านมา * วันที่ 1 มีนาคม 2567 เปิดรับโรงเรียนสอนผู้พิการจังหวัดเลย รองผู้ว่าราชการจังหวัดเลย อุตสาหกรรมจังหวัดเลย พาณิชย์จังหวัดเลย นายอำเภอวังสะพุง และหัวหน้าส่วนราชการต่างๆของจังหวัดเลย เข้ามาเยี่ยมชมรับฟังบรรยายกระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานกับชุมชน การตัดอ้อยสดลดอ้อยไฟไหม้ โดยทำนรองาอนุพงษ์ คำบุญแก้ว ประธานเข้า เข้าเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <p>- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น (ต่อ)</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>* มูลนิธิ ไฉ่ ฟ้า ว่องกุศลกิจ สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ซื้อกายภาพ รวมจำนวน 140 ชุด ให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกขมิ้น, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกหนองแก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสว่าง</p> <p>* เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567 นายธนวิษ ยาทย์ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยคณะ เข้าร่วมโครงการณรงค์สวมหมวกนิรภัย 100 เปอร์เซ็นต์ และได้มอบหมวกนิรภัย ให้กับประชาชนผู้ขับขี่จักรยานยนต์ที่มาร่วมโครงการ ณ สถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง, สถานีตำรวจภูธรวังสะพุง อ.วังสะพุง จ.เลย</p> <p>* เดือนเมษายน 2567 ร่วมงานประเพณีสงกรานต์น้ำพุดพญ์ผู้สูงอายุ ตำบลโคกขมิ้น มอน้ำตาลแทนคำอวยพรจากโรงงานน้ำตาลมิตรอุทลวง</p> <p>* วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 พืชีหวัดลาตาปูของชุมชนบ้านโคกขมิ้น เพื่อเป็นสิริมงคลบอกกล่าวขอสิ่งศักดิ์สิทธิ์คุ้มครองความปลอดภัยของครอบครัวและโรงงานน้ำตาลมิตรอุทลวงหลังฤดูเก็บเกี่ยว</p> <p>* เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 กิจกรรม “เสวนาพาคุ่นโฮม” ชุมชนรอบโรงงาน สถานเสวนาชุมชนกับผู้นำชุมชน นักเรียนและคณะครูโรงเรียนเสลวิทยาคม ทีมมวลชนสัมพันธ์ มิตรอุทลวง เข้าพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนกันเข้าร่วมกัน เพื่อประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชุมชน รับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ผลกระทบต่างๆ ที่ได้รับเกิดจากกิจกรรมของโรงงาน และเพื่อให้โรงงานมีโอกาสดำเนินการปรับปรุง แก้ไข ป้องกันการร้องเรียนจากชุมชน “ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ”</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	* วันที่ 20 มีนาคม 2567 กิจกรรม “เสวนาพาดูโน้ส” ชุมชนรอบโรงงาน ส่วนเสวนาชุมชนกับผู้นำชุมชน และคณะครูโรงเรียนบ้านดอนยาง ทีมมวลชนสัมพันธ์ มิตรผลลงเข้าพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนกันเข้าร่วมกัน เพื่อประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชุมชน รับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ผลกระทบต่างๆ ที่ได้รับเกิดจากกิจกรรมของโรงงาน และเพื่อให้โรงงานมีโอกาสดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ป้องกันการร้องเรียนจากชุมชน “ร่วมอยู่ร่วมเจริญ” * วันที่ 3 พฤษภาคม 2567 กิจกรรม “เสวนาพาดูโน้ส” ชุมชนรอบโรงงาน ส่วนเสวนาชุมชนกับผู้นำชุมชนบ้านโคกขมิ้น นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น ผู้ใหญ่บ้านโคกขมิ้น และชาวบ้าน ทีมมวลชนสัมพันธ์ มิตรผลลง เข้าพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนกันเข้าร่วมกัน เพื่อประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชุมชน รับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ผลกระทบต่างๆ ที่ได้รับเกิดจากกิจกรรมของโรงงาน และเพื่อให้โรงงานมีโอกาสดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ป้องกันการร้องเรียนจากชุมชน “ร่วมอยู่ร่วมเจริญ”		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยมีการประชุมเป็นประจำปี รวมทั้งมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยตั้งล่าสุดได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-39
ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากเกิดกรณีร้องเรียนโครงการจะดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนตามที่เสนอไว้ - หากพบข้อร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนทันทีเพื่อหาวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน	-	ภาคผนวก ข-4
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้และออกจากกรรจรจรแสงที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาผู้และของฟุ้งกระจาย เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดทำความสะอาดถนนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของอย่างสม่ำเสมอ- โครงการให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน อาทิ เช่น<ul style="list-style-type: none">• โครงการน้ำดื่มสะอาดเพื่อชุมชน จัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดให้กับชุมชนบ้านหนองยาง• โครงการ นำประปาเพื่อแหล่งน้ำสู่ชุมชน โคกหนองนาโมเดล ณ สถานีตำรวจหนองหญ้าปล้อง ทำโคกหนองนาเป็นศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ให้กับชาวบ้านในชุมชนเข้ามาใช้สอยเพื่อลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-62
<ul style="list-style-type: none">- ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงจโนพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เช่น ในช่วงเปิดหีบอ้อย ทางโครงการได้มีการประสานงานกับตำรวจประจำท้องที่ให้เข้ามาช่วยในการจัดคิวรถ และดูแลความปลอดภัยด้านต่างๆ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">รูปที่ 2-71
<ul style="list-style-type: none">- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านภากรพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- หากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการพิสูจน์แล้วว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ตามที่ได้คำนึงสัญญาไว้กับชุมชน เพื่อลดการเกิดผลกระทบต่อชุมชนซึ่งปัจจุบันยังไม่พบปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจําตามความถี่ที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน- สนับสนุนการจัดตั้งกองทุนพัฒนาได้ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน- จัดอบรม/ให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการเขียนโครงการชุมชนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการเข้าพบปะชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ- โครงการสนับสนุนการจัดตั้งกองทุนพัฒนาตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน การสนับสนุนงบประมาณทุกเดือน และการเข้าร่วมประชุมร่วมกับคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า- โครงการมีการจัดอบรม/ให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการเขียนโครงการชุมชนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">---	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-32 รูปที่ 2-72- ภาคผนวก ข-5- ภาคผนวก ข-5
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none">- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอแก่ลักษณะงาน อาทิ<ul style="list-style-type: none">• การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและถ่าน• ข้อกําหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน• แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ• ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับ การป้องกันอันตรายจากการทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรและผู้รับเหมาก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยมีการให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอแก่ลักษณะงานตามหัวข้อต่างๆ ที่มาตรการกำหนด	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-41- ภาคผนวก ข-68- ภาคผนวก ข-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลวังสะพุงทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์การดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิริภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการสรุปปริมาณการใช้สารเคมี โดยแผนกวิเคราะห์คุณภาพ และจัดส่งให้โรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- โครงการได้มีการแจ้งให้พนักงานรับทราบข้อควรปฏิบัติในช่วงที่ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และได้จัดทำระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินไว้ด้วย- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย- โครงการมีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยทั่วพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตามที่มาตรการกำหนด- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองติดตั้งไว้เพื่อใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระบบไฟฟ้าไม่สามารใช้การได้- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิริภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">-------	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-42- ภาคผนวก ข-41- ภาคผนวก ข-44- รูปที่ 2-42- รูปที่ 2-42- รูปที่ 2-66- ภาคผนวก ข-40- รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทั้งหมดทั้ง - จัดให้ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดก่อนเข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ดังกล่าว - โครงการมีการจัดเตรียมพาหนะสำรองจำนวน 2 คัน เพื่อใช้ในการฉุกเฉิน - ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ผู้รับเหมายังต้องทำเอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน โดยแยกเป็นประเภทชัดเจน ตามลักษณะงานที่จะเข้าไปในพื้นที่ - โครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินภายในโครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม ที่ 28 พฤษภาคม 2567 โดยการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี - โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในการเข้าร่วมฝึกอบรมดับเพลิงตามแผนการฝึกซ้อมประจำปี โครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินภายในโครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม ที่ 28 พฤษภาคม 2567 โดยการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี	- - - -	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-43 ภาพผนวก ข-45 ภาพผนวก ข-46 ภาพผนวก ข-46
- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย และแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- หลังการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโครงการมีรายงานสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง และมีการรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไข ตามรายละเอียดที่มาตรการกำหนด	-	ภาพผนวก ข-46

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารเก็บเชื้อเพลิง เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-48
- พนักงานสืบปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งป็นสื่อแขยยาว กางเกงขยยาว รองเท่ยบูท สวมถุงมือพร้อมหน่ยกันก่นไ่นไ่ไม่มีติดติ เพื่อป้องกันกรแหยะองจกเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงสวมใส่เสื้อแขยยาว กางเกงขยยาว สวมถุงมือพร้อมหน่ยกันก่นไ่นไ่ให้มีติดติ เพื่อป้องกันกรแหยะองจกเชื้อเพลิง ตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-49
- หากต้องมีการสัมผัสกับถ่านกัมมันต์ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ สวมหน่ยกันกรองผู้ละอง เข่ยคยงตา สวมถุงมือ (แบปใช้ล่ยคยง) เพื่อป้องกันกรป่นเปื้อนจกกรก่นสัมผัส และสวมใส่ชุดที่เหมะสม เพื่อป้องกันสัมผัสสุกผู้วหนึ่ง	- พื้นที่โครงการ	- กรณีพนักงานจะต้องสัมผัสกับถ่านกัมมันต์ โครงการมีข้อปฏิบัติให้พนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ สวมหน่ยกันกรองผู้ละอง เพื่อป้องกันกรเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ เว่นคยงนิรภัยป้องกันผู้ละองเข่ยคยงตา สวมถุงมือ (แบปใช้ล่ยคยง) เพื่อป้องกันกรป่นเปื้อนจกกรก่นสัมผัส และสวมใส่ชุดที่เหมะสม เพื่อป้องกันสัมผัสสุกผู้วหนึ่ง	-	รูปที่ 2-49
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อลื่น การลดควนล่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนกรซ่อมบ่ยเครื่องจักรสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี โดยเครื่องจักรที่มีเสียงดังโครงการจะมีการล่อลื่น การลดควนล่นสะเทือน การปิดครอบอุปกรณ์ที่มีเสียงดังนั้นๆ	-	รูปที่ 2-22
- จัดทำเส้นระดับเสียงทง (Noise Contour) ทว้ทั้งโรงงนยใน 1 ปี และทำกรจัดท่ยค้ำเป็นประจ่ยทุก 3 ปี รวมทั้งทำกรทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีกรติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นก่นเกิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับว่งแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหแหล่งก่นเกิดเสียงดัง รวมทั้งกรกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินควมตรฐนให้พนักงานงนได้รับทรบกถ่องจกพื้นที่นั้นที่เสียงดังก่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำกรติดลัญลักษณ์พื้นที่เสียงดัง ซึ่งจ่ยเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินกรจัดทำเส้นระดับเสียงทง (Noise Contour) ทว้ทั้งที่โครงการ เพื่อใช้สำหรับว่งแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหแหล่งก่นเกิดเสียง โดยดำเนินกรจัดทำเส้นระดับเสียงทง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	-	ภคผนวก ข-21

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนิลิต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง และทำการติดตั้งไซเลนเซอร์ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง- โครงการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) เพื่อปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและป้องกันการสัมผัสของพนักงาน- โครงการมีการจัดทำสัญลักษณ์ป้ายเตือนให้บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โครงการ- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โครงการกำหนดให้ทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของประเภทงานและมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ PPE	<ul style="list-style-type: none">------	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-51--- รูปที่ 2-23- รูปที่ 2-24- รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบนํ้าป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับนํ้า เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันนํ้า (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง - ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการได้ออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน ASME และจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามที่มีมาตรการกำหนด	-	ภาคนวท ข-53 ภาคนวท ข-54

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอเนมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ)</p> <p>จ) จัดให้มีการทำงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>ช) จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และจัดทำรายงานส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรการกำหนด โดยการตรวจสอบดำเนินการปีละ 1 ครั้ง - โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำทุกวัน เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง - โครงการมีแผนตรวจสอบบำรุงและปฏิบัติตามแผนตามที่มาตรการกำหนด - โครงการมีการจัดอบรม เรื่องการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ เพื่ออธิบายขั้นตอนในการควบคุมหม้อไอน้ำ และระเบียบปฏิบัติเรื่องการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยตรวจสอบทำงานและได้มีการตรวจสอบสภาพ Safety Release Valve เบื้องต้นเป็นประจำ โดย visual check และพนักงาน operate ตรวจสอบการแสดงผลแรงดันบนหน้าจอ DCS ควบคุมในห้อง control และหากแรงดันสูงเกินไปจะมีสัญญาณเตือนก่อน และการทดสอบระบบจะดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำไปประจำปี โดยวิศวกรตามมาตรการกำหนดโดยตรวจสอบพร้อมกับการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพผนวก ข-53 - ภาพผนวก ข-55 - ภาพผนวก ข-11 - ภาพผนวก ข-56 - ภาพผนวก ข-57 - ภาพผนวก ข-53

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ) ญ) ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หม้อไอน้ำและเครื่อง กัมเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินภายในโครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิดเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี	-	ภาคผนวก ข-46
การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้าน หม้อไอน้ำควบคู่ดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดทำให้มีการ ตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรอง วิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการ ตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- หม้อไอน้ำและเครื่อง กัมเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับใบอนุญาตในการควบคุมหม้อไอน้ำทำหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ตามมาตรการกำหนด - ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงกว่าที่ผู้ควบคุมจะควบคุมได้ ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำมันเชื้อเพลิงและขากออกจากกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำมันเชื้อเพลิงก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ตามมาตรการกำหนด - โครงการดำเนินการติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำตามมาตรการกำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามรายละเอียดการควบคุมเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด - โครงการทำการตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำมันคุณภาพเหมาะสมตลอดเวลาก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อให้หม้อไอน้ำทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย - โครงการมีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ ตามแผนการดำเนินงานและแผนการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำ Preventive Maintenance Program กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - โครงการมีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ กรณีที่เกิดเครื่องชำรุดสามารถซ่อมบำรุงได้ทันที - ทางโครงการได้มีการจัดทำเอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงานเครื่องกังหันไอน้ำไว้ เพื่อใช้เป็นแนวทางให้พนักงานปฏิบัติ 	-	ภาคนวทว ข-63 รูปที่ 2-1 ภาคนวทว ข-60 ภาคนวทว ข-61
การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator For Stator Coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Voltage Relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และปฏิบัติตามรายละเอียดในคู่มือการปฏิบัติงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และปฏิบัติตามรายละเอียดในคู่มือการปฏิบัติงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และปฏิบัติตามรายละเอียดในคู่มือการปฏิบัติงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด 	-	ภาคนวทว ข-89 ภาคนวทว ข-65 ภาคนวทว ข-89 ภาคนวทว ข-65 ภาคนวทว ข-89

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกันลัดไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse Power Relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) ขนาดพิกัดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และปฏิบัติตามรายละเอียดในคู่มือการปฏิบัติงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และปฏิบัติตามรายละเอียดในคู่มือการปฏิบัติงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด	- -	ภาคผนวก ข-65 ภาคผนวก ข-65
ข) ด้านการจัดการ - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบ จัดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการ تشغيلให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - รายงานการตรวจสอบ จัดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดอยู่บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้ทำงานอยู่ในสภาวะปกติตามมาตรการกำหนด - โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้ทำงานอยู่ในสภาวะปกติตามมาตรการกำหนด และมีการบันทึกการจ่ายไฟของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - โครงการมีระบบบันทึกการจ่ายไฟของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หากมีค่าเบี่ยงเบนไปจากที่กำหนดมีดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการเดินเครื่อง Turbine Generator และการขนานไฟฟ้าไว้ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน - โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้ทำงานอยู่ในสภาวะปกติตามมาตรการกำหนด	- - - -	ภาคผนวก ข-63 ภาคผนวก ข-89 ภาคผนวก ข-64 ภาคผนวก ข-89 ภาคผนวก ข-64 ภาคผนวก ข-65 ภาคผนวก ข-89

บริษัท ยูนิടെด แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์จอร์จจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยแผนกเครื่องมือควบคุมเป็นผู้ดูแล - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยแผนกผลิตไฟฟ้าเป็นผู้ควบคุมดูแล - โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการเดินเครื่อง Turbine Generator และการขนานไฟฟ้าไว้ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า โดยได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - <p>ภาคผนวก ข-65</p> <p>ภาคผนวก ข-66</p>
มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี ก) การขนส่งสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลว และมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถจะต้องได้รับอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีการขนส่งสารเคมี แต่มีการส่งสารเคมีเข้ามาใช้ จึงกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งต้องปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร MSDS/การจัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำสำหรับรถขนส่งสารเคมีและมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งสารเคมี และจัดทำแผนขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทผู้จัดจำหน่ายสารเคมีเป็นผู้จัดอบรม 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - <p>รูปที่ 2-51</p> <p>ภาคผนวก ข-68</p> <p>ภาคผนวก ข-67</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมขนส่งทางบก- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)- จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับขึ้นส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน- ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการกำกับการจัดรถขนส่งสารเคมี มีการติดเครื่องหมาย/ฉลากที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด- โครงการมีการคัดแยกสารเคมีแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจนและจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บสารเคมีอย่างมิดชิด- โครงการกำกับการขับให้บริษัทขนส่งสารเคมีปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) ทุกครั้ง- โครงการมีการจัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) แต่ละชนิดที่โครงการนำมาใช้ในพื้นที่ยานพาหนะการกำหนด- โครงการกำกับการขับให้บริษัทขนส่งสารเคมีปฏิบัติตามข้อกำหนด- โครงการกำกับการขับให้บริษัทขนส่งสารเคมีปฏิบัติตามข้อกำหนด- โครงการกำกับการขับให้บริษัทขนส่งสารเคมีปฏิบัติตามข้อกำหนด- โครงการกำกับการขับให้บริษัทขนส่งสารเคมีปฏิบัติตามข้อกำหนด	<ul style="list-style-type: none">------	<ul style="list-style-type: none">- รูปที่ 2-51- รูปที่ 2-63- รูปที่ 2-51- ภาพผนวก ข-68- รูปที่ 2-51- รูปที่ 2-51- รูปที่ 2-51

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ข) การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี - ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับผู้มีการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้ - บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดี และมีฉลากเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดการการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน - ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุภัณฑ์ห่อ มีดังนี้ - บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพ และต้องไม่ก่อให้เกิดภัยพิบัติแก่สุขภาพที่บรรจุภัณฑ์ด้วย - บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ - การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร - บรรจุภัณฑ์ขึ้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือจะลู่ง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ - ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูกไหม้ ให้ก๊าซพิษ สารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุขึ้นนอกไปด้วยกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด ตลอดจนมีการจัดทำเอกสารขึ้นตอนการปฏิบัติงานในการนำสารเคมีไปใช้	-	รูปที่ 2-51 ภาคผนวก ข-68
- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุภัณฑ์ห่อ มีดังนี้ - บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพ และต้องไม่ก่อให้เกิดภัยพิบัติแก่สุขภาพที่บรรจุภัณฑ์ด้วย - บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ - การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร - บรรจุภัณฑ์ขึ้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือจะลู่ง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ - ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูกไหม้ ให้ก๊าซพิษ สารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุขึ้นนอกไปด้วยกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด ตลอดจนมีการจัดทำเอกสารขึ้นตอนการปฏิบัติงานในการนำสารเคมีไปใช้	-	รูปที่ 2-51 ภาคผนวก ข-68

บริษัท ยูไนเต็ด แอนด เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ถ้าไปขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายออกนอกภาชนะ- บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ ที่ รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการก่อนนำใช้- บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วรั่วก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและการปรับปรุงสภาพ- ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด ตลอดจนมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการนำสารเคมีไปใช้	-	รูปที่ 2-51 ภาคผนวก ข-68
<ul style="list-style-type: none">- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท่งที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Protoble Tank) มีดังนี้<ul style="list-style-type: none">- ในการขนส่งด้วยแท่งที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท่งจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส- มิเช่นนั้นต้องมียกเว้นความร้อน- ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด- อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้- บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญ และเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะ และติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด ตลอดจนมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการนำสารเคมีไปใช้	-	รูปที่ 2-51 ภาคผนวก ข-68

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- การติดตั้งป้ายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้- การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี เมื่อต้องการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลวกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี- เอกสารกำกับการณ์ขนส่งสารเคมี การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย สำหรับใช้ในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด ตลอดจนมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการนำสารเคมีไปใช้- โครงการมีการคัดแยกสารเคมีแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจนและจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บสารเคมีอย่างมีทิศทาง และได้จัดทำคู่มือการขนส่งสารเคมีไว้เป็นแนวทางปฏิบัติ- โครงการมีการจัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) แต่ละชนิดที่โครงการนำมาใช้ในพื้นที่ตามมาตรการกำหนด	<ul style="list-style-type: none">---	<ul style="list-style-type: none">- รูปที่ 2-51- ภาคผนวก ข-68- ภาคผนวก ข-69- ภาคผนวก ข-68

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ ทึบห่อ ฉลากและปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือทึบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร - รอยกที่ขึ้นสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา - การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร - อันตรายเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่ - ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือทึบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยฝ่ายผลิตทำหน้าที่ในการตรวจสอบ จัดเก็บในอาคาร และมีการทำเอกสารเบิกจ่ายสารเคมี - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยฝ่ายผลิตทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ก่อนนำไปจัดเก็บในอาคาร 	-	ภาคนวนก ข-69
ค) การกักเก็บสารเคมี สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมีตามมาตรการกำหนด 	-	รูปที่ 2-63
ง) การนำสารเคมีไปใช้ ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำเอกสารการเบิกจ่ายสารเคมีทุกครั้งที่มีการใช้งาน 	-	ภาคนวนก ข-69

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) จ) การบรรจุสารเคมี <ul style="list-style-type: none">- ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการสำคัญดังนี้<ul style="list-style-type: none">- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">- รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าหัวเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น- ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสียหายในสถานที่ปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้- หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โฟลีโอทิลีน หรือโฟเบอร์ เป็นต้น- แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง- กรรไกรเป็นของเลวร้ายควรควรใช้หากกแบบปิดเต็มหน้า- ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการทำงาน- คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมี ไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนังได้- รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การบีบ และการลื่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานโดยตรงผ่านทางท่อส่งจากกรณีของบริษัทฯ ที่สั่งซื้อ จึงกำหนดให้บริษัทฯ ที่นำส่งสารที่สั่งซื้อต้องมีมาตรการต่างๆ ดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้มีการกำกับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการบรรจุสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-69

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (กุหลาบ) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน (ต่อ)<ul style="list-style-type: none">- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<ul style="list-style-type: none">- ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ- ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการบรรจุสารเคมีส่งถึงใช้งานโดยตรงผ่านทางท่อส่งการถลุงบริษัทที่สั่งซื้อ จึงกำหนดให้บริษัท ที่นำส่งสารที่สั่งซื้อต้องมีมาตรการต่างๆ ดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้มีการกำชับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการบรรจุสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และสามารถเบิกใหม่ได้เมื่อเสื่อมสภาพหรือชำรุด	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-49
<ul style="list-style-type: none">- มาตรการดูแลสภาพพนักงาน (ก) สมรรถภาพการได้ยิน<ul style="list-style-type: none">ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีพนักงานใหม่ โดยพนักงานเข้างานล่าสุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยแนบผลในเล่มรายงานปลายปี พ.ศ. 2566 แล้วเรียบร้อย	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-47 ภาคผนวก ข-48

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- การตรวจซ้ำ โดยพนักงก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเสียงดังๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผล การตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40 – 50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานมีผล ทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียง บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายใน ห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา- ค้นหาสาเหตุในการบ่งชี้การได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และสามารถป้องกันได้เมื่อเสื่อมสภาพหรือชำรุด	-	รูปที่ 2-25
<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานมีผล ทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียง บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายใน ห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา- ค้นหาสาเหตุในการบ่งชี้การได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ		<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานเป็นประจำ และมีการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ระหว่างผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในการทำงานได้ยื่นของพนักงานเป็นประจำทุกปี- โครงการจัดตั้งให้พนักงานสำหรับเพื่อนเพื่อลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา- หากผลตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีการบ่งชี้การได้ยิน โครงการจะตรวจซ้ำโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ		ภาคผนวก ข-63 ภาคผนวก ข-83 -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังก) การป้องกันที่ตัวพนักงาน<ul style="list-style-type: none">- ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง- การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มีมาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง- ผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักรข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารเตรียมเชื้อเพลิงเสริม ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการดำเนินการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพปกติ- พนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามเหมาะสมของแต่ละงาน- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้กับพนักงานในโครงการ- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยหากพบว่าพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักรทันที- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่พนักงานมีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงรบกวนระยะเยียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงในเนื่อหารายงานบทที่ 3 และจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล	<ul style="list-style-type: none">------	<ul style="list-style-type: none">- ภาพผนวก ข-70- ภาพผนวก ข-11- รูปที่ 2-23- รูปที่ 2-25- ภาพผนวก ข-49-- รูปที่ 2-25- บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลตรวจซ้ำ ไม่ถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้าน สุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ทุกปี ซึ่งครอบคลุมไปถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หากผลการตรวจพบว่า พนักงานยังมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนด เพื่อให้ พนักงานได้รับปัจจัยเสี่ยงลดลง	-	ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-83
- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคน ดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับ การสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็น กลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุก ปี โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งครอบคลุมไปถึงการตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน หากผลการตรวจพบว่าพนักงานยังมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการ ตามที่มีมาตรการกำหนด เพื่อให้พนักงานได้รับปัจจัยเสี่ยงลดลง สำหรับปี พ.ศ. 2567 มี แผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-83

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (๗) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอด พนักงานดังนี้ ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการ ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ - ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและ ทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้อง ของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการ ตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถใน การเป่าอย่างเต็มที่ - ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบ แพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหาก พบว่ามีความผิดปกติจริง - จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อ เปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็น หลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการไปครั้งสุดท้าย โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 (จะรายงานในเล่มปลายปี)	-	ภาคผนวก ข-47 ภาคผนวก ข-48
	- พื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานตรวจพบความผิดปกติ โครงการจะให้มีการตรวจ สุขภาพซ้ำ และส่งรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติที่เกิดจากการทำงานจริง	-	ภาคผนวก ข-47 ภาคผนวก ข-48
	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ วินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-	-

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ ** ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง ** ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ** บริเวณหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 (จะรายงานในเล่มปลายปี) - หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติ โครงการจะให้มีการตรวจสุขภาพซ้ำ และส่งรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติที่เกิดจากการทำงานจริง	-	บทที่ 3 ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-47
- ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและความปลอดภัยของการเกิดโรคจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน	-	ภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบระดับผู้ประกอบในสถานที่ทำงานกับผลกระทบสมรรถภาพการทำงาน ของปกติทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของความเสี่ยงสมรรถภาพการทำงานของผู้ประกอบ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของผู้ประกอบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำประเมินความเสี่ยงของผลกระทบระดับผู้ประกอบกับผลกระทบสมรรถภาพการทำงานของผู้ประกอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาแนวโน้มสมรรถภาพของผู้ประกอบ 	-	ภาคผนวก ข-84
<ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ ตรวจวัดฝุ่นทุกชนิด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงปีละ 2 ครั้ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจสอบสภาพการทำงานของผู้ประกอบก่อนเข้าทำงาน และดำเนินการเป็นประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน ผลการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานแสดงดัง บทที่ 3 โดยผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน 	-	บทที่ 3
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานสวมใส่ และให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีเพื่อสังเกตความผิดปกติของปอด 	-	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก ข-48

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) * เสียง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและระบบ การปิดกั้นห้องและทำฉากกั้นทั้งทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ การทำงานในห้องควบคุม การใช้ชุดหูฟังหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีการซ่อมบำรุงดูแลตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดการสั่นสะเทือน รวมทั้งจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อให้พนักงานใช้พื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งจะได้รับผลกระทบจากเสียงลดน้อยลง ตลอดจนทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อหาแนวทางป้องกันในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง 	-	รูปที่ 2-23
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นแนวทางการป้องกันควบคุม และอันตรายจากเสียงดัง 	-	ภาคผนวก ข-70
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน 	-	บทที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีข้อกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคน จะต้องทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง และการตรวจสุขภาพประจำปีมีโปรแกรมการตรวจสมรรถภาพการได้ยินรวมอยู่ด้วย 	-	ภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ • การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน ผนังต่าง ช่องแสง เป็นต้น • การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน • การเก็บขยะให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการขีดข่วนเข้าของแสงสว่างหรือสิ่งต่างที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน • ตรวจสอบความปลอดภัยการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบทำความสะอาดหลอดไฟส่องสว่างและซ่อมแซมในส่วนที่มีการชำรุดให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเพิ่มเติมหลอดไฟในส่วนที่แสงสว่างไม่เพียงพอ 	-	-
<p>ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เพื่อดูแลสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการดำเนินงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการทำงานเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 (รายงานในเล่มปลายปี) - โครงการทำการประเมินแนวโน้มของสภาวะสุขภาพ โดยความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทั้งหมดเป็นปกติ 	-	<p>ภาคผนวก ข-47</p> <p>ภาคผนวก ข-48</p>
				<p>ภาคผนวก ข-80</p> <p>ภาคผนวก ข-83</p> <p>ภาคผนวก ข-84</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. สุขวิทยา - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 78,100 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 14.75 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยลดปัญหาคาใจโรงงานและสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น เช่น ต้นสนประดับพืช และโอ๊คอินเดีย เป็นต้น ทั้งนี้โครงการวางแผนจะนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยโครงการจะทำการติดตั้งระบบสูบน้ำเพื่อให้รถบรรทุกน้ำมารองรับน้ำนำไปรดน้ำต้นไม้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และในปัจจุบันมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อให้มีพื้นที่รวม เป็นไปตามมาตรการกำหนด โดยปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น ร้อยละ 14.86	-	รูปที่ 2-52 ภาพผนวก ข-91
- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำในการบรรทุกน้ำทั้งผ่าน การบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ใช้รดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวัน และจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำทั้งผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-65
- ในกรณีต้นไม้พื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถจะใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม โดยทางโครงการจะจัดให้มีเรือนเพาะชำกล้าไม้เพื่อใช้ปลูกเพิ่มเติม และปลูกทดแทนในพื้นที่โครงการ โดยในการเพาะชำกล้าไม้จะใส่ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในการเพาะชำ และใช้น้ำทิ้งหลังการบำบัดเพื่อรดพื้นที่กล้าไม้	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดการฉีดยาต้นไม้พื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนพื้นที่ภายใน 30 วัน	-	รูปที่ 2-52
12. การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงยุง เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงยุง 1 ครั้งตามที่ได้ประสานเข้ามายังโครงการ	-	รูปที่ 2-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
12. การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- แจ้งจำนวนและข้อมูลประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข- ร่วมมือกับสถานีตำรวจวังพะงึงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการโรคภัยในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ- ทำการพบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการบันทึกจำนวน และข้อมูลประชากรภายในพื้นที่โครงการ และแจ้งให้หน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เมื่อมีการร้องขอ- โครงการให้การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกหนองแก- โครงการได้จัดทำนโยบายด้านสารเสพติด และร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตั้งด่านตรวจค้นหน้าโรงงานและจัดให้มีการสำรวจพนักงานภายในพื้นที่โครงการ และเข้าร่วมมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)- โครงการให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการโรคภัยในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพตามมาตรการกำหนดไว้- โครงการมีการจัดเตรียมงบประมาณไว้สำหรับการสนับสนุนหน่วยงานด้านสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยมีการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลในตำบลกล่าว เมื่อโรงพยาบาลมีการร้องขอความร่วมมือมายังทางโครงการ	<ul style="list-style-type: none">------	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-71- ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-17- รูปที่ 2-55-- ภาคผนวก ข-34- ภาคผนวก ข-74 รูปที่ 2-57- ภาคผนวก ข-72 ภาคผนวก ข-74

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
12. การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการได้มีการจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ หรือตามที่ชุมชนประสานเข้ามา โดยล่าสุดมีการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในชุมชน เมื่อวันที่ 19-22 ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2567 กำหนดแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จะรายงานในเล่มรอบปลายปี)	-	ภาคผนวก ข-74 รูปที่ 2-57
- ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการยังไม่เคยเกิดกรณีการเจ็บป่วยของประชาชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ หากตรวจสอบว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพเมื่อมีการประสานเข้ามาซึ่งโครงการ เช่น โครงการตรวจสุขภาพ การบริจาคโลหิตร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ	-	ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-72 ภาคผนวก ข-74
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเมื่อมีการประสานเข้ามาซึ่งโครงการ เพื่อเข้าไปมีส่วนร่วมในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้กับชุมชน ได้แก่ โครงการนำน้ำเพื่อแหล่งน้ำชุมชน และโครงการน้ำดื่มสะอาดเพื่อชุมชน	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-75
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุให้กับชุมชน	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุให้กับชุมชน โดยการจัดหาน้ำเพื่อนำไปแจกจ่ายให้แก่ประชาชนในชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเมื่อได้รับการประสานมาซึ่งโครงการ	-	ภาคผนวก ข-20

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. สุขภาพ 13.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับ ฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติ การเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจาก หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและ เฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ ประกอบไปด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้าเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในให้แก่ชุมชน ทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำไม่มีความ ผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับ ชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพของคนในชุมชนโดยรอบจากหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และมีการอบรมให้ความรู้ ด้านมลพิษเป็นประจำทุกปี- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึง การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนได้รับทราบใน การประชุมร่วมกับชุมชน หรือในการลงพบปะชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตาม มาตรการกำหนด- ทางโครงการให้ความร่วมมือทุกครั้งที่มีการประสานความร่วมมือยังโครงการ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ตลอดจนจัดให้มีหน่วยแพทย์ เคลื่อนที่บริการประชาชนในโอกาสต่างๆ เป็นต้น- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึง การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนได้รับทราบใน การประชุมร่วมกับชุมชน หรือในการลงพบปะชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตาม มาตรการกำหนด- โครงการให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับ ชุมชน โดยการจัดหาน้ำเพื่อนำไปแจกจ่ายให้แก่ประชาชนในชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง โครงการเมื่อได้รับการประสานมายังโครงการ	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">- ภาพผนวก ข-76 ภาพผนวก ข-80- ภาพผนวก ข-76- ภาพผนวก ข-74- ภาพผนวก ข-78 ภาพผนวก ข-80- ภาพผนวก ข-20

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
13. สุขภาพ (ต่อ) 13.2 เสียชีวิต				
- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินการทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการทำการแจ้งให้ชุมชนทราบทุกครั้งก่อนที่จะดำเนินการที่จะก่อให้เกิดเสียงดังโดยการลงพื้นที่เพื่อพบปะชี้แจง หรือแจ้งผ่านผู้นำชุมชนในแต่ละพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย	-	ภาคผนวก ข-18
- ประชาสัมพันธ์ช่องทางร้องเรียนหรือคำร้องเรียนให้ทั่วถึงพื้นที่ที่ได้รับเรื่องร้องเรียนเหตุร้ายจากจากการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยหน่วยงานชุมชนมวลชนสัมพันธ์ และมีการสำรวจชุมชนเป็นประจำ เพื่อเพิ่มช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ	-	ภาคผนวก ข-4
- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจจากผลการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการทำการบันทึกสถิติการร้องเรียนทุกครั้งที่ได้รับร้องเรียน จากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก และมีการลงชุมชนเพื่อสอบถามถึงปัญหา หรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-36
- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งได้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี		ภาคผนวก ข-38







ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567







มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. สุขภาพ (ต่อ) 13.3 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นเพื่อกวดตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงพยาบาล - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ โดยล่าสุดมีการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในชุมชน เมื่อวันที่ 19-22 ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง) ในปี พ.ศ. 2567 กำหนดแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จะรายงานในเล่มรอบปลายปี - โครงการจะให้ความร่วมมือทุกครั้งที่มีการประสานความร่วมมือไปยังโครงการ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการจัดการกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ตลอดจนจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนในโอกาสต่างๆ เป็นต้น - โครงการได้ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี - โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ออกตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ ตลอดจนให้ความรู้ด้านการป้องกันโรคต่างๆ โดยล่าสุดมีการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในชุมชน เมื่อวันที่ 19-22 ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง) ในปี พ.ศ. 2567 กำหนดแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จะรายงานในเล่มรอบปลายปี - โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-74 รูปที่ 2-57 ภาคผนวก ข-74 รูปที่ 2-57 รูปที่ 2-57 ภาคผนวก ข-74 รูปที่ 2-57 ภาคผนวก ข-38






ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
13. สุขภาพ (ต่อ) 13.3 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ (ต่อ) - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนินงานกิจกรรมของชุมชนตามที่ชุมชนหรือหน่วยงานประสานขอความร่วมมือมายังโครงการ เช่น ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	-	รูปที่ 2-54
- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณในด้านดังกล่าว เมื่อหน่วยงานมีการประสานมายังโครงการ เช่น การมอบอุปกรณ์การแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกขมิ้น และ รพ.หนองหิน เป็นต้น	-	-
- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษางานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ทางโครงการเปิดโอกาสให้บุคลากรภายนอก รวมทั้งหน่วยงานต่างๆ ในการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ เมื่อมีการประสานเข้ามา - โดยเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2567 เปิดรับงานต้อนรับผู้ราชการจังหวัดเลย รองผู้ว่าราชการจังหวัดเลย อุตสาหกรรมจังหวัดเลย พาณิชย์จังหวัดเลย นายอำเภอวังสะพุง และหัวหน้าส่วนราชการต่างๆของจังหวัดเลย เข้ามาเยี่ยมชมรับฟังบรรยายกระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานกับชุมชน การตัดยอดสต็อกไฟฟ้าใหม่ โดยท่านรองฯอนุพงษ์ คำบุญแก้ว ประธานเข้า เข้าเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้	-	ภาพผนวก ข-37
		- 25 เมษายน 2567 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองคาย ผู้นำชุมชนตัวแทนประชาชน และคณะทำงานตรวจประเมินโครงการรกรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม จังหวัดหนองคาย - 27 พฤษภาคม 2567 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขา เพชรบูรณ์) และคณะศึกษาดูงานทุกท่าน		









รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

	
<p style="text-align: center;">รูปที่ 2-1 การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองระบบควบคุมมลพิษอากาศ และกักกันน้ำ</p>	
	
<p style="text-align: center;">รูปที่ 2-2 การปิดคลุมรถบรรทุกที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p style="text-align: center;">รูปที่ 2-3 การปลูกต้นไม้ทรงพุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา</p>	









	
รูปที่ 2-4 แนวตาข่าย ความสูง 25 เมตร	
	
รูปที่ 2-5 การปิดคลุมเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 2-6 ถุงลม (Wind Sock)	




	
รูปที่ 2-7 การติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	
	
รูปที่ 2-8 แนวกำแพงสูง 2.5 เมตร	
	
รูปที่ 2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	

	
รูปที่ 2-10 ป้ายเตือนห้ามนำวัตถุนำไฟเข้าพื้นที่	
	
	
รูปที่ 2-11 แนวท่อดับเพลิงและหัวพ่นน้ำ	

	
	
รูปที่ 2-12 รางระบายน้ำโดยรอบอาคารและลานกองกากอ้อย	
	
รูปที่ 2-13 ถูกลมบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า	
	
รูปที่ 2-14 การฉีดพรมน้ำฝิวหน้าเถ้ากองแห้ง	

	
รูปที่ 2-15 ล้างล้อรถบรรทุกเก่า	
	
รูปที่ 2-16 เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก	
	
รูปที่ 2-17 ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	

 <p>17 มิถุนายน 2567 เวลา 10:41:19</p>	 <p>17 มิถุนายน 2567 เวลา 10:23:48</p>
รูปที่ 2-18 ระบบสายพานลำเลียง	
 <p>19 มิถุนายน 2567 เวลา 09:40:02</p>	 <p>19 มิถุนายน 2567 เวลา 10:50:10</p>
รูปที่ 2-19 พนักงานทำความสะอาดบริเวณหม้อไอน้ำ	
 <p>20 มิถุนายน 2567 เวลา 05:31:38</p>	 <p>20 มิถุนายน 2567 เวลา 05:31:38</p>
 <p>20 มิถุนายน 2567 เวลา 04:50:20</p>	 <p>20 มิถุนายน 2567 เวลา 04:50:20</p>
รูปที่ 2-20 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงถ่าน	

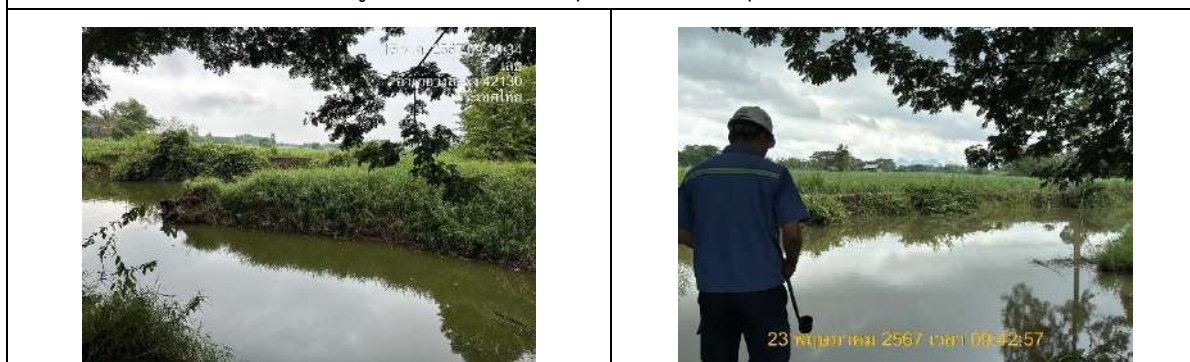
	
รูปที่ 2-21 การสูบน้ำออกจากรางระบายบริเวณรอบอาคาร และกองเก็บเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 2-22 การปิดครอบเครื่องจักร	
	
รูปที่ 2-23 ห้องควบคุม (Control Room)	









รูปที่ 2-24 ป้ายเตือน บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง









รูปที่ 2-25 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)







รูปที่ 2-26 ลำห้วยปวน

	
รูปที่ 2-27 บ่อพักน้ำดิบ	
	
รูปที่ 2-28 การตรวจและซ่อมบำรุงคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าฤดูฝน	
	
รูปที่ 2-29 หญ้าแฝก และพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ	

	
รูปที่ 2-30 ระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	
 <p>บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 36,000 ลบ.ม.</p>	 <p>บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลบ.ม.</p>
	
บ่อบรรณน้ำทิ้ง ขนาด 180 ลบ.ม. และบ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำ 180 ลบ.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ	
รูปที่ 2-31 บ่อกักน้ำทิ้ง	

 <p>13 มิถุนายน 2567 เวลา 18:18:56</p>	 <p>17 มิถุนายน 2567 เวลา 16:38:57</p>
รูปที่ 2-32 บ่อน้ำเกลือ	
 <p>28 พฤษภาคม 2567 เวลา 09:43:05</p>	 <p>29 พฤษภาคม 2567 เวลา 09:43:54</p>
รูปที่ 2-33 รางระบายน้ำรอบลานกองเชื้อเพลิง	
 <p>11 พ.ค. 2567 09:53:45 กล้อง กล้อง 42130 บริษัท ไทย</p>	 <p>11 พ.ค. 2567 09:53:58 กล้อง กล้อง 42130 บริษัท ไทย</p>
รูปที่ 2-34 การตักเศษเชื้อเพลิงจากรางระบายน้ำ	

	
รูปที่ 2-35 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงคันบ่อพักน้ำ	
	
รูปที่ 2-36 ป้ายจำกัดความเร็ว	
	
รูปที่ 2-37 ราคาน้ำมันที่มีปัญหาฝุ่นละออง	

	
รูปที่ 2-38 ถังขยะแยกประเภท	
	
รูปที่ 2-39 อาคารเก็บกากของเสีย	
	
รูปที่ 2-40 ลานกองเถ้า	

	
รูปที่ 2-41 การฉีดพรมน้ำบนผิวหน้ากองเถ้า	
	
	
รูปที่ 2-42 ระบบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ	



รูปที่ 2-43 รถฉุกเฉิน

















รูปที่ 2-44 ห้องพยาบาล



รูปที่ 2-45 การประชาสัมพันธ์ข้อมูล

	
รูปที่ 2-46 ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 2-47 อาคารเก็บเชื้อเพลิง	
	
	
รูปที่ 2-48 ท่อน้ำดับเพลิง บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารเก็บเชื้อเพลิง	

	
รูปที่ 2-49 การแต่งกายของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน	
	
รูปที่ 2-50 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	
	
รูปที่ 2-51 รถขนส่งสารเคมี	

	
	
รูปที่ 2-52 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	
	
รูปที่ 2-53 การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์	
	
รูปที่ 2-54 การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	



รูปที่ 2-55 ตรวจสอบสารเสพติดพนักงาน



รูปที่ 2-56 กิจกรรมส่งเสริม และป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน





รูปที่ 2-57 หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสอบสุขภาพ



รูปที่ 2-58 การให้ความรู้ชุมชน



รูปที่ 2-59 องค์กรขับเคลื่อน

	
รูปที่ 2-60 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออก	
	
รูปที่ 2-61 พื้นที่จอร์กรูเช็คเพลิงเสริม	
	
	
รูปที่ 2-62 ทำความสะอาดพื้นถนน	

	
รูปที่ 2-63 อาคารจัดเก็บสารเคมี	
	
รูปที่ 2-64 บอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านความปลอดภัย	
	
รูปที่ 2-65 การรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 2-66 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	

 <p>รูปที่ 2-67 ถังน้ำมันและระบบแยกน้ำและน้ำมันภายในอาคาร</p>	 <p>รูปที่ 2-67 ถังน้ำมันและระบบแยกน้ำและน้ำมันภายในอาคาร</p>
 <p>รูปที่ 2-68 บ่อน้ำบาดาลของชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	 <p>รูปที่ 2-68 บ่อน้ำบาดาลของชุมชนโดยรอบโครงการ</p>
 <p>รูปที่ 2-69 การวัดอุณหภูมิของขานอ้อย</p>	 <p>รูปที่ 2-69 การวัดอุณหภูมิของขานอ้อย</p>
 <p>รูปที่ 2-70 ประสานงานกับตำรวจประจำท้องที่ให้เข้ามาช่วยในการจัดคิวรถ และดูแลความปลอดภัยด้านต่างๆ</p>	 <p>รูปที่ 2-70 ประสานงานกับตำรวจประจำท้องที่ให้เข้ามาช่วยในการจัดคิวรถ และดูแลความปลอดภัยด้านต่างๆ</p>



รูปที่ 2-71 โครงการมีการเข้าพบปะชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ