

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด เมื่อวันที่ 04-05 ตุลาคม 2566 เพื่อรวบรวมข้อมูลรายละเอียดของโครงการ กิจกรรมต่างๆ และการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินงาน และเพื่อแนวทางการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

ผู้เข้าร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey) แสดงดังภาพที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

- 1) ผู้เข้าร่วมการติดตามตรวจสอบของโครงการ ประกอบด้วย
 - คุณทิพวรรณ ป้องปก ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- 2) ผู้เข้าร่วมติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย
 - คุณพัชริน ศิลคุ้ม ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - คุณชลธิชา ทาระคุณ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี จัดทำโดยบริษัท เอิร์ธแอนด์ซัน จำกัด	- โครงการยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13175 ลง วันที่ 20 ธันวาคม 2555 อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 2
- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัด เพื่อเกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการนำรายละเอียดมาตรการแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา โดยปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติสูงสุด	-	-
- รายงานผลปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่ กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน ล่าสุดนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรของระบบผลิตไฟฟ้าประจำปี 2567 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญคอยตรวจสอบอยู่ เป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 4
- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม ที่เกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- การดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจาก ชุมชนที่มาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากมีเรื่องร้องเรียนและ สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ทาง โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 47
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ต้องแจ้งให้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- การดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่พบเหตุการณ์ที่ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ครั้งที่ 1) ที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว และมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ควรเร่งดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะดำเนินการหลังทราบผลการพิจารณาอนุมัติจากหน่วยงานอนุญาตตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งให้จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน ล่าสุดนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567	-	ภาคผนวกที่ 3
- หากยังมีประเด็นข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุแก้ไขปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนให้น้อยที่สุด	-	ภาคผนวกที่ 6
- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของการดำเนินงานให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบผ่านการประชุมหมู่บ้าน	-	ภาพที่ 1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่มีข้อร้องเรียน จากชุมชน ทั้งนี้ หากมีเรื่องร้องเรียนและสามารถตรวจสอบได้ว่า เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการจะเร่ง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	ภาคผนวกที่ 47
- เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่าค่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าว เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 การดำเนินงานของโครงการอยู่ ในระยะที่ 1 (กำลังการผลิต 35 เมกะวัตต์) ซึ่งปัจจุบันการผลิตของ โครงการยังไม่คงที่ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการผลิตในระยะที่ 3 ที่ กำลังการผลิตคงตัว (กำลังการผลิต 116 เมกะวัตต์) หากพบว่า ค่าการระบายมลสารพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่ารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดจะใช้ค่าดังกล่าวเป็น ค่าควบคุม และแจ้งให้ สผ. ทราบตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการการว่าจ้างหน่วยงานกลาง</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	- โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่โครงการและต้นไม้ และ สวนหย่อมให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตาม มาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมให้มีความ สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และโครงการมีการนำน้ำ ที่ผ่านการบำบัดนำมารดน้ำต้นไม้ รวมทั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทดแทนพื้นที่สีเขียว กรณีที่มีต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวไม่เจริญเติบโต	-	ภาพที่ 2
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจให้ความ ร่มรื่น สวยงาม เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบัง อาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น โดย พื้นที่สีเขียวของโครงการมีทั้งหมด 22,895 ตารางเมตร หรือ 14 ไร่ (ร้อยละ 20.21) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประติพัทธ์ ไม้สัก ไม้ประดู่ และ ไม้ตะเคียน ประมาณ 7,631 ต้น หรือ 2.9 ตารางเมตรต่อต้น ทั้งนี้ โครงการวางแผนจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียว เฉพาะวันที่ฝนไม่ตกในอัตรา 8 ลบ.ม./ไร่/วัน โดยจะทำการติดตั้ง ระบบสูบน้ำ เพื่อให้รถบรรทุกน้ำมารองรับน้ำไปรดน้ำต้นไม้	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจแก่ พนักงาน เพื่อความสวยงาม และเป็นแนวป้องกันการกระจายของฝุ่น ละออง และโครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดนำมารดน้ำต้นไม้ รวมทั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่สีเขียว กรณีที่มีต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวไม่เจริญเติบโต	-	ภาพที่ 3
- ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินเป็นแนว Buffer จำนวน 3 แถว และจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นสนประติพัทธ์ เป็นแนว Buffer Zone จำนวน 3 แถว โดยมีรั้วคอนกรีตโดยรอบพื้นที่ โครงการตามแนวขอบที่ดิน	-	ภาพที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดให้มี สันนูน เพื่อลดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ และ ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	ภาพที่ 5 และภาพที่ 6
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้า และปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนว เขตที่ดินเป็นแนว Buffer และสามารถดูดซับอากาศเสีย และกั้นฝุ่นละออง จากโครงการไม่ให้ออกสู่ภายนอกโครงการได้ส่วนหนึ่ง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดทำ แนว Buffer จำนวน 3 แถว เพื่อดูดซับอากาศเสียและป้องกันฝุ่น ละอองจาโครงการกระจายสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 4
- หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และรถฉีดน้ำของโครงการ ทำความ สะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วมาฉีดและทำความสะอาดถนน เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากถนน	-	ภาพที่ 7
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจร ภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โครงการโดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทาง อากาศจากจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกการจราจรของยานพาหนะเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 8

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) - ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 8
- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดให้มีสัญญาณเพื่อลดความเร็วของรถ และระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการจราจรของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 5 และภาพที่ 6
- หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากขานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำรอบลานกองกากขานอ้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ และเพื่อลดการเกิดกลิ่นจากการหมักหมมและการอุดตัน	-	ภาพที่ 9
- ปลุกต้นไม้โดยรอบลานกองกากขานอ้อย ซึ่งสามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการจัดให้มีการปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบลานกองกากขานอ้อยได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีหม้อไอน้ำเสีย โดยการลดกำลังการผลิตลงโดยอยู่ในดุลพินิจของพนักงานเดินเครื่องที่มีความเชี่ยวชาญในการเดินเครื่องเพื่อเร่งค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จก่อน เริ่มต้นเดินเต็มกำลังการผลิตอีกครั้งหนึ่ง แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดการป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้เท่านั้นและเร่งค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาลงไปพร้อมๆ กัน ซึ่งจะช่วยควบคุมไม่ให้อัตราการระบายมลพิษเกินกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ก่อนหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดดังกล่าวในที่สุด เพื่อแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จก่อนเริ่มต้นเดินระบบใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ คอยตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (PM) ประจำปี 2567 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนดังกล่าว ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบหม้อไอน้ำชำรุดแต่อย่างใด 	-	ภาคผนวกที่ 4 ภาคผนวกที่ 8 และ ภาคผนวกที่ 9
<ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมเขม่าบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น และควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการพิจารณาการพ่นเขม่า (Soot Blow) ของปล่องระบาย ครั้งละ 1 ปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองปล่องระบาย และเพื่อควบคุมและลดปริมาณของฝุ่นละอองในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาการตรวจวัดเดียวกัน 	-	ภาคผนวกที่ 10
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องใช้แนวทางในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ โดยติดไว้บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน 	-	ภาคผนวกที่ 11

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone) และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองและมลพิษก่อนที่จะปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone) และ Wet Scrubber จำนวน 2 ชุด เพื่อดักจับฝุ่นละออง และมลพิษที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้หม้อไอน้ำก่อนปล่อยออกจากปล่องระบายนอกโครงการ	-	ภาพที่ 11 และภาพที่ 12
<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ปล่องระบายอากาศมีความสูง 100 เมตร เพื่อให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ 	- โครงการออกแบบปล่องระบายอากาศ สูง 100 เมตร เพื่อให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 13
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสีของก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องควัน ซึ่งสีของก๊าซปกติจะมีสีขาวปนน้ำตาลอ่อน แสดงถึงการทำงานของระบบบำบัดยังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแต่หากสีของก๊าซร้อนมีสีดำผิดปกติ โครงการจะดำเนินการเพิ่มอากาศส่วนเกิน เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โครงการจะลดการจ่ายไอน้ำ และลดการป้อนเชื้อเพลิงต่อไป 	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายให้อยู่ในสภาพปกติ	-	ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต 	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของหม้อไอน้ำ เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิต	-	ภาคผนวกที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองของระบบควบคุมมลพิษอากาศที่จำเป็นและที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Multicyclone และ Wet Scrubber) ให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบมีปัญหา 	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อดำเนินการแก้ไข และซ่อมแซมกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถบำบัดมลพิษได้	-	ภาคผนวกที่ 4 และภาพที่ 14
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายให้อยู่ในสภาพปกติ	-	ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> ในการออกแบบจะต้องออกแบบให้การป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาไหม้จะต้องดำเนินการในอัตราคงที่และมีอากาศป้อนเข้าเตาเผาอย่างเพียงพอ และออกแบบให้ห้องเผาไหม้มีปริมาตรเพียงพอและมีพื้นที่ของแผงตะแกรงอย่างเพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงและลดการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ 	- โครงการออกแบบระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาเป็นระบบอัตโนมัติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาบริเวณห้องควบคุม (Control Room) เพื่อควบคุมการเผาไหม้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	ภาพที่ 15
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ 	- โครงการได้จัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ทันที	-	ภาคผนวกที่ 11
<ul style="list-style-type: none"> ผู้ออกแบบของโครงการจะให้ความสำคัญต่อการลดการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบโดยกำหนดให้ควบคุมค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซโอโซนที่ร้อยละ 10-11 Dry basis at MCR (Maximum Continuous Rating Load) และกำหนดการป้อนเชื้อเพลิง (กากขานอ้อย) เข้าเตาในอัตราที่คงที่และมีอากาศป้อนเข้าเตาอย่างเพียงพอ อีกทั้งกำหนดให้ห้องเผาไหม้ต้องมีปริมาตรพอเพียง และมีพื้นที่ของแผงตะแกรงอย่างเพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง (กากขานอ้อย) 	- โครงการออกแบบระบบป้อนเชื้อเพลิงเป็นระบบอัตโนมัติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาบริเวณห้องควบคุม (Control Room) เพื่อควบคุมการเผาไหม้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	ภาพที่ 15

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากลานกองเก็บกากขี้เถ้า <ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้าอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง 	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้าความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 16
<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชุดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากาก เป็นต้น 	- โครงการจัดเตรียมชุดปฏิบัติงานบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองได้ เป็นต้น และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิดตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 17
<ul style="list-style-type: none"> การจัดการกองกากขี้เถ้าให้มีการหมุนเวียนการใช้งานในลักษณะ First-in First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานกองกากขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอ 	- โครงการจัดให้มีการจัดการกากขี้เถ้าหมุนเวียนการใช้งานแบบ First-in และ First-Out โดยกากขี้เถ้าส่วนหนึ่งจะเข้าเตาเผาโดยตรงและแบ่งไปเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นลานกองกากขี้เถ้า สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	-	ภาพที่ 18

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากลานกองเก็บกากขี้เถ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การจัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกรณีโปรยกากขี้เถ้าลงสู่กองเก็บกากขี้เถ้า จะทำการติดตั้งที่ครอบกันฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากขี้เถ้า 	- โครงการได้ติดตั้งฝาครอบกันการฟุ้งกระจาย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้าขณะลำเลียงกากขี้เถ้า ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้าขณะลำเลียงกากขี้เถ้า	-	ภาพที่ 19
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตาข่ายขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร สูงประมาณ 20 เมตร รอบพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า ซึ่งนอกจากจะใช้พักกากขี้เถ้าแล้วยังช่วยลดแรงลมได้อีกด้วย 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งตาข่ายขนาด 3 มิลลิเมตร สูง 20 เมตร ล้อมรอบกองเก็บกากขี้เถ้าแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 20
<ul style="list-style-type: none"> พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้า โดยควบคุมการลำเลียงกากขี้เถ้าจาก Control Room และคอยตรวจสอบการทำงานของสายพานลำเลียงอยู่เป็นประจำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 15 ภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง			
<ul style="list-style-type: none"> กวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิง ดังกล่าวและอาจเกิดการฟุ้งกระจาย 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองกากขานอ้อย และบริเวณที่กากขานอ้อยตกหล่น สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	-	ภาพที่ 18
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง 	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขานอ้อยแบบปิด เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	-	ภาพที่ 21
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อง หม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 วัน/1 ครั้ง 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกหล่น บริเวณ ปล่องหม้อไอน้ำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและ ป้องกันการสะสมของเถ้า	-	ภาพที่ 27

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า อย่างน้อย 2 วัน/1 ครั้ง 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกหล่น บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและป้องกันการสะสมของเถ้า	-	ภาพที่ 27
<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนแปลงบ่อเถ้า และดูดน้ำในบ่อเถ้าให้แห้ง หรือนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดูดฝุ่น ส่วนเถ้าจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อเถ้าอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณของเถ้ามีความเข้มข้นเพิ่มขึ้น เจ้าหน้าที่จะใช้หัวคืบ (Crab) ทำการตักออก และนำไปฝังไว้บริเวณลานกองเถ้า และทางโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรนำรถบรรทุกเข้ามาเก็บขนไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินต่อไป	-	ภาพที่ 25 และภาพที่ 26 ภาคผนวกที่ 19
<ul style="list-style-type: none"> ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ดังนั้นก่อนการลำเลียงต้องทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อน 	- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการลำเลียงเถ้า	-	ภาพที่ 22 และภาพที่ 29
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 	- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณข้างลานกองกากอ้อย	-	ภาพที่ 22

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	<p>- โครงการกำชับให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดด้วยผ้าใบทุกคันก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเถ้า</p>	-	ภาพที่ 28
<ul style="list-style-type: none"> พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่น 	<p>- โครงการจัดเตรียมชุดให้พนักงานปฏิบัติงานบริเวณกองเถ้า เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวรองเท้าบูท และหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองได้ เป็นต้น และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิดตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน</p>	-	ภาพที่ 17
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิด 	<p>- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียงกากขี้เถ้า</p>	-	ภาพที่ 21

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โดยตรวจวัด NO _x , O ₂ , SO ₂ , และ TSP	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบาย มลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ดำเนินการติดตั้งโดย บริษัท เอสอี อนาคติกส์ จำกัด แล้ว	-	ภาพที่ 24
- ตรวจสอบระบบ CEMs ของโครงการ ดังนี้ ● จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบาย มลสารต่อเนื่อง (CEMs) ณ ปัจจุบันดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เหลือติดตั้งอุปกรณ์ต่อสัญญาณเข้าห้อง Control และออนไลน์เข้ากรม หากมีการดำเนินงานเรียบร้อย จะแจ้งผลในรายงานรอบต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 50
● ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจรับระบบ CEMs หลังการติดตั้ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบาย มลสารต่อเนื่อง (CEMs) ณ ปัจจุบันดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เหลือติดตั้งอุปกรณ์ต่อสัญญาณเข้าห้อง Control และออนไลน์เข้ากรม หากมีการดำเนินงานเรียบร้อย จะแจ้งผลในรายงานรอบต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 50
● จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMs และ Quarterly Audit (RATA,RAA/CEA) ตาม Appendix F,40 CFR 60	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบาย มลสารต่อเนื่อง (CEMs) ณ ปัจจุบันดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เหลือติดตั้งอุปกรณ์ต่อสัญญาณเข้าห้อง Control และออนไลน์เข้ากรม หากมีการดำเนินงานเรียบร้อย จะแจ้งผลในรายงานรอบต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 50
● ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMs โดยดำเนินการ ตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัดโดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลาย ปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMs โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัดโดย ใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น คือ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone) และ Wet Scrubber จำนวน 2 ชุด เพื่อดักจับฝุ่นละออง และมลพิษที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้หม้อไอน้ำก่อนปล่อยออกจากปล่องระบายนอกโครงการ	-	ภาพที่ 11 และภาพที่ 12
- บำรุงรักษา Multi Cyclone โดยตรวจวัดความหนาของกรวย Cyclone ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยใช้เครื่อง Ultrasonic โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone โดยใช้เครื่อง Ultrasonic ตรวจสอบความหนาของกรวย Cyclone บริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง	-	ภาคผนวกที่ 12
- บำรุงรักษา Wet Scrubber โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าอุปกรณ์จะทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพให้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและปัญหาที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ให้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เมื่อการดำเนินการของโครงการสมบูรณ์แล้วหากพบว่าประสิทธิภาพในการทำงานของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีประสิทธิภาพของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่ตรวจพบน้อยกว่าร้อยละ 80 ของประสิทธิภาพที่ระบุ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) โครงการจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที • กรณีประสิทธิภาพของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่ตรวจพบน้อยกว่าร้อยละ 80 ของประสิทธิภาพที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) เป็นเวลานานกว่า 1 ชั่วโมง โครงการจะต้องหยุดการดำเนินงาน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	<p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เมื่อวันที่ 11 และ 31 มกราคม 2566 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดประสิทธิภาพการบำบัดอากาศของ เตา 1 และเตา 2 ทั้งนี้ทางโครงการได้มีแผนพิจารณาการตรวจสอบประสิทธิภาพ Multi Cyclone และ Wet Scrubber หากมีการดำเนินการจะรายงานผลในรอบถัดไป</p>	-	ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ตรวจสอบการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง	- โครงการไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ซึ่ง Rapper เป็นส่วนประกอบของระบบมลพิษทางอากาศแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber และอยู่ระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน	- โครงการเร่งดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน	-
- ตรวจสอบสายพานพัดลมและทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสายพานพัดลมและทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System เป็นประจำตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ประจำปี 2567	-	ภาคผนวกที่ 4
- จัดให้มีปั๊มสำรองไว้ในกรณีที่ Wet Scrubber เกิดขัดข้อง	- โครงการจัดให้มีปั๊มและอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องสามารถดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 14
- กรณีที่ปั๊มสำรองเกิดขัดข้องไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทางโครงการต้องหยุดดำเนินการทันที	- หากปั๊มสำรองไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการจะหยุดดำเนินการทันที ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเหตุขัดข้องแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง ทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตลง หรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าแผนกไฟฟ้า และจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งเมื่อมีความพร้อมสำหรับในกระบวนการทำงานนั้น หากจำเป็นต้องหยุดการเดินเครื่องจะมีขั้นตอนการหยุดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แจ้งแผนกไฟฟ้าเพื่อปลดขนาไฟ ● แจ้งพนักงานควบคุมเทอร์ไบน์เพื่อหยุดจ่ายไอน้ำ ● หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ ● หยุดเดินพัดลมเป่าอากาศเข้า (Primary force draft fan, Secondary force draft fan และ Spreader fan) ● เปิดแฉกเปอรให้อากาศไหลเข้าภายในเพื่อระบายความร้อน ● เปิด Man Hole เพื่อระบายความร้อนออกจากเตา ● เมื่ออุณหภูมิภายในลดลงให้หยุดระบบน้ำลำเลียงซีเมนต์แล้วเข้าทำการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567การดำเนินงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการไม่พบเหตุขัดข้องใดๆ จากการดำเนินงานหากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้อง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ดำเนินการ Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาที และใช้ อุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทั้ง Multicyclone และ Wet Scrubber	- โครงการมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาที ช่วงเวลา 07.00 และ 19.00 น. โดยโครงการติดตั้งระบบ บำบัดแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber เพื่อบำบัดฝุ่น และมลพิษที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวกที่ 10
- ในกรณีเครื่องดักฝุ่น Wet Scrubber หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุด เดินเครื่องทันที และโครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นทั้ง Multicyclone และ Wet Scrubber และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง หากประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่น TSP ลดลง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 การดำเนินงานระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ Wet Scrubber และ Muticyclone ของ โครงการไม่พบเหตุขัดข้องใดๆ จากการดำเนินงาน หากระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด หรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่าง วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 51
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศในการ ควบคุมดูแลปล่องระบายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวกที่ 12
- กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไป และ แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ	- โครงการได้จัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อ ไอน้ำเพื่อเป็นความรู้ในการปฏิบัติงาน และดำเนินการตรวจสอบประ สติภาพการใช้งานของหม้อไอน้ำ	-	ภาคผนวกที่ 8 ภาคผนวกที่ 9 และภาคผนวก 11

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - เพื่อลดความเสี่ยงต่อการทำงานของกระบวนการผลิตและผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆ เกิดความชำรุดเสียหาย โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน สำหรับมาตรการเพิ่มเติมที่ช่วยสนับสนุนให้แผนการบำรุงรักษา และแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น คือ การเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีจำนวนเพียงพอต่อการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนดังกล่าว พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรอง กรณีเกิดเหตุขัดข้องสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที	-	ภาคผนวกที่ 4
- ติดตั้งการตรวจสอบสถานะการทำงานของ Multicyclone และ Wet Scrubber ด้วยไฟสัญญาณเตือนและเสียงเตือนของระบบควบคุมในห้องควบคุม (Control room) โดยจำแนกค่า Setpoint เป็น 2 ค่า ประกอบด้วย High Alarm และ High High Alarm	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด Multicyclone และ Wet Scrubber ผ่านจอมอนิเตอร์ภายในห้องควบคุม Control Room โดยจำแนกค่า Setpoint เป็น 2 ค่า ได้แก่ High Alarm และ High High Alarm	-	ภาพที่ 15

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และแก้ไขทันที โดยกำหนดค่าประมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องมลสารของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ปล่องที่ 1 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชม.</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเร็วปลายปล่อง 15.62 ม./วินาที ■ อัตราการระบายจากปลายปล่อง 146.83 ลบ.ม/วินาที AtNormal Temperature (25 °C) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 52.37 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.7 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 78.56 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 14.7 กรัม/วินาที (กรณี Soot Blow) ■ ความเข้มข้นของ NO₂ ไม่เกิน 180 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที ■ ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 54 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที 	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ปล่องที่ 1 บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. (Normal Operation) <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของ TSP มีค่าเท่ากับ 14.274 mg/m³ - ความเข้มข้นของ NO₂ มีค่าเท่ากับ 135.495 ppm - ความเข้มข้นของ SO₂ มีค่าน้อยกว่า <0.76 ppm ● ปล่องที่ 1 บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของ TSP มีค่าเท่ากับ 19.891 mg/m³ - ความเข้มข้นของ NO₂ มีค่าเท่ากับ 166.168 ppm - ความเข้มข้นของ SO₂ มีค่าน้อยกว่า <0.72 ppm 	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ปล่องที่ 2 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม.</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเร็วปลายปล่อง 10.43 ม./วินาที ■ อัตราการระบายจากปลายปล่อง 100.35 ลบ.ม./วินาที At Normal Temperature (25 °C) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 58.53 mg/Nm³ หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 5.9 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 87 mg/Nm³ หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 11.0 กรัม/วินาที (กรณี Sool Blow) ■ ความเข้มข้นของ NO₂ ไม่เกิน 180 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที ■ ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 54 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที 	<p>- โครงการมีแผนจะก่อสร้างปล่องหม้อไอน้ำ 200 ตัน เมื่อมีการผลิตเต็มกำลัง ซึ่งปัจจุบันกำลังการผลิตอยู่ที่ 130 ตัน/ชั่วโมง โดยรับเชื้อเพลิงกากขี้เถ้าจากโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่องที่ 3 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม. <ul style="list-style-type: none"> ความเร็วปลายปล่อง 14.24 ม./วินาที อัตราการระบายจากปลายปล่อง 136.99 ลบ.ม./วินาที At Normal Temperature (25 °C) ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 58.53 mg/Nm³ หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 8.0 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 87.8 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 15.1 กรัม/วินาที (กรณี Soot Blow) ความเข้มข้นของ NO₂ ไม่เกิน 180 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 54 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชม. ซึ่งระหว่างนี้อยู่ในขั้นตอนการเตรียมยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อโครงการดำเนินการในส่วนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การก่อสร้างและวางระบบแล้วเสร็จจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการเร่งดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามการดำเนินโครงการและที่มาตรการกำหนด</p>	<p>ภาคผนวกที่ 5</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)			
- กรณีที่มลสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้ทำการ ตรวจสอบและแก้ไขทันที	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย ปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ และค่าความเข้มข้นของมลสารเท่ากับหรือเกิน กว่าค่าที่กำหนดไว้ให้หยุดดำเนินการทันที	- กรณีที่ค่าความเข้มข้นของมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะทำการหยุดการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาทันที ซึ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-
- จัดให้มีพนักงานที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ควบคุมมลสารต่างๆ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ และ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	ภาคผนวกที่ 12 และ ภาคผนวกที่ 15
- บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลสาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดคอยบันทึกการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 12
- จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หน่วยผลิต เป็นประจำทุกวัน และกำชับให้พนักงานช่วยรักษาความสะอาดเป็น ประจำ	-	ภาพที่ 7

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ ทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้ตะเคียน เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลด ระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้น แบบสลับฟัน ปลา	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นแนว Buffer Zone จำนวน 3 แถว และจัดให้มีรั้วคอนกรีตโดยรอบพื้นที่ โครงการตามแนวขอบ	-	ภาพที่ 4
- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงานด้วยทุก ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต กระแสไฟฟ้าของโครงการประกอบในรายงานตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 20
- รายงานปริมาณกากขี้เถ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมด ปริมาณกากขี้เถ้าที่ใช้ เป็นเชื้อเพลิง และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นในแต่ละวันในรายงานติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณกากขี้เถ้าที่เป็นเชื้อเพลิง ทั้งหมด และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในแต่ละ วัน และรายงานในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวกที่ 16 ภาคผนวกที่ 17 และภาคผนวกที่ 18
- บันทึกและรายงานผลการดำเนินงาน รวมถึงการใช้กากขี้เถ้าเชื้อเพลิง ให้คณะกรรมการพหุภาคีและหน่วยงานที่รับผิดชอบทราบอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการบันทึก และรายงานปริมาณเชื้อเพลิงกากขี้เถ้า จากการใช้เชื้อเพลิงของโครงการและรายงานให้คณะกรรมการ พหุภาคีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่องทุก 3 เดือน	-	ภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ใช้เชื้อเพลิงจากกากขานอ้อยในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการใช้เชื้อเพลิงจากกากขานอ้อยกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะนำไบอ้อยมาใช้ ทั้งนี้อยู่ระหว่างรอการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อนำไบอ้อยมาเป็นเชื้อเพลิงผสมกับกากขานอ้อยในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย โดยโครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	- โครงการเร่งดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	ภาคผนวกที่ 5
- หากกากขานอ้อยเชื้อเพลิงหมดโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าทันที	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการใช้เชื้อเพลิงจากกากขานอ้อยกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะนำไบอ้อยมาใช้ ทั้งนี้อยู่ระหว่างรอการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อนำไบอ้อยมาเป็นเชื้อเพลิงผสมกับกากขานอ้อยในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย โดยโครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	- โครงการเร่งดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	ภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียง ขานอ้อย - จัดให้หลังคาปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าหม้อไอน้ำและไป ยังลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขานอ้อยแบบระบบปิด เข้าสู่หม้อไอน้ำและลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของกากขานอ้อย	-	ภาพที่ 21
- จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงที่ 6 ลงมายังกองขาน อ้อยในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อ (Chute) ที่สามารถปรับความสูงได้ ซึ่ง ต่อจากสายพานลำเลียงชุดที่ 6 มายังบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	-	ภาพที่ 30
- ปลอ่ยขานอ้อยจากสายพานลำเลียงลงสู่กองขานอ้อยในระดับที่ใกล้เคียง กับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด	- โครงการพิจารณาการลำเลียงกากขานอ้อยจากสายพานลำเลียงแบบ ปิดไปยังบริเวณกองขานอ้อยความสูงใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิม มากที่สุด โดยการติดตั้งท่อ (Chute) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นกากขานอ้อย	-	ภาพที่ 30

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงขานอ้อย (ต่อ) - ใช้รถตัดเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสูงของกองขานอ้อย และจัดให้มีรถคอยเกลี่ยกองกากขานอ้อยอยู่เป็นประจำ เพื่อไม่ให้ความสูงของกากขานอ้อยสูงกว่าที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 34 และภาพที่ 35
- ในระบบสายพานลำเลียงแบบเคลื่อนที่ได้ที่มีหลังคาปิดมิดชิดช่วยในการขนส่งขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขานอ้อยแบบระบบปิดเข้าสู่หม้อไอน้ำ และลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อย	-	ภาพที่ 19
- ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนฤดูปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของท่อ (Chute) (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนดังกล่าวให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนฤดูปิดหีบอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย - กองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา	- โครงการได้จำกัดความสูงของกองกากขานอ้อยไว้ไม่เกิน 16 เมตร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสูงของกองขานอ้อย และความชันไม่เกิน 60 องศา ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 34 และภาพที่ 35
- สร้างรั้วตาข่ายสูง 20 เมตร ขนาดตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย	- โครงการดำเนินการติดตั้งและซ่อมแซมตาข่ายขนาด 3 มิลลิเมตร สูง 20 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองกากอ้อยแล้วเสร็จแล้ว	-	ภาพที่ 20
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วประเภท สนประดิพัทธ์ ไม้ตะเคียน ฯลฯ โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลาง หรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำการปลูกโดยวิธีการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบลานกองกากขานอ้อย ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 11

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย (ต่อ) - ฟ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกวัน เพื่อลดฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีการฉีดพ่นละอองน้ำ บริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อย ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 16
- การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะที่ต่ำที่สุด	- โครงการพิจารณาโปรยกากขานอ้อยจากสายพานลำเลียงแบบปิดไปยังบริเวณกองขานอ้อยความสูงใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย	-	-
- จัดให้มีท่อ (Chute) หรืออุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อยในระหว่างการโปรยกองในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อ (Chute) ที่สามารถปรับความสูงได้ ซึ่งต่อจากสายพานลำเลียงชุดที่ 6 มายังบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	-	ภาพที่ 30

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า - ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการฉีดพ่นละอองน้ำ บริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อย ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 16
- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองเถ้าของลม	-	ภาพที่ 31
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วประเภท สนประดิพัทธ์ หรือไม้ตะเคียน ฯลฯ โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้การปลูกโดยวิธีการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบลานกองเถ้า ได้แก่ สนประดิพัทธ์เพื่อเป็น ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 11

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนส่งเถ้า - ประสานงานกับเกษตรกรให้มารับเถ้าหลังจากการส่งอ้อยสดเข้าสู่ กระบวนการผลิตเพื่อช่วยลดปริมาณจราจรในการขนส่งเถ้าในพื้นที่	- โครงการได้ออกเอกสารการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรเข้ามารับ เถ้าไปใช้ประโยชน์ปรับสภาพดินบริเวณพื้นที่ทำการเกษตร เพื่อ ช่วยลดปริมาณการจราจรในการขนส่งเถ้าในพื้นที่	-	ภาคผนวกที่ 15
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายและหกหล่นของเถ้า	- โครงการมีกฎระเบียบให้รถบรรทุกที่ขนส่งเถ้าทุกคัน ก่อนออก จากพื้นที่โครงการจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของเถ้าระหว่างการขนส่ง	-	ภาพที่ 28
- จัดให้มีท่อ (Chute) หรือวัสดุปกคลุมต่อจากปลายท่อ Ash Bunker ลงสู่ ท้ายรถบรรทุกขนส่งเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดให้มีการใช้รถแบคโฮตักเถ้าใส่ท้ายรถบรรทุก โดย รถบรรทุกที่ขนส่งมีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถอย่างมิดชิด เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจาย ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินจัดจ้าง บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาใน การดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไปตามที่มาตรการ กำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	- โครงการเร่งดำเนินการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้ เป็นไปตามที่ มาตรการ กำหนด เพื่อให้สอดคล้อง กับการดำเนินงานจริง	ภาพที่ 28 ภาคผนวกที่ 5
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่ของ โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนส่งเถ้า (ต่อ)			
- เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมมากที่สุด	- โครงการลำเลียงเถ้ามายังกองเก็บเถ้าโดยการใช้รถในการลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายระหว่างการลำเลียง จากนั้นจะใช้รถแบคโฮตักเถ้ามายังลานกองเถ้า	-	ภาพที่ 32
- การขนส่งเถ้าให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการกำชับให้ผู้ขับขีรถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามความระมัดระวัง	-	-
- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองได้ ดังนั้นก่อนการลำเลียงต้องรดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนและปิดคลุมกระบะรถลำเลียงเถ้าด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่นของเถ้า	- โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทางการลำเลียงเถ้า พร้อมทั้งกำชับรถบรรทุกทุกคันขนส่งเถ้าปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 28 และภาพที่ 29
- จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีจุดล้างรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	ภาพที่ 22
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่น	- โครงการกำชับให้ผู้ขับขีรถบรรทุกเถ้าต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเถ้าให้อยู่สภาพดีก่อนออกจากพื้นที่ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	ภาพที่ 28
- พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่น	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองเถ้าสวมใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้	-	ภาพที่ 17

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเถ้า</p> <p>- เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกส่งโดยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดไปยังบ่อเถ้า (Ash Pond) ขนาด 25x40x3.5 เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมความจุ 7,000 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- โครงการลำเลียงเถ้าจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ลำเลียงโดยสายพานแบบระบบปิด ไปยังบ่อเถ้า (Ash Pond) และจัดให้มีบ่อเถ้า (Ash Pond) ขนาด 25x40x3.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 1,875 ตารางเมตร รวมความจุ 3,500 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการมีบ่อเถ้า จำนวน 1 บ่อ ซึ่งดำเนินงานอยู่ในระยะที่ 1 ของโครงการ โดยเพียงพอในการรองรับเถ้าที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน ในส่วนการจัดทำบ่อเถ้าเพิ่มเป็นจำนวน 2 บ่อ นั้นทางโครงการจะจัดทำขึ้นเมื่อดำเนินงานในระยะของโครงการที่ 3 เกิดขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	-	ภาพที่ 25
<p>- น้ำที่บ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองเถ้าที่บ่อเถ้า และหมุนเวียนกลับไปใช้ในการพาดะกอนเถ้าออกจากหม้อไอน้ำมายังบ่อเถ้าอีกครั้ง ซึ่งถือว่าเป็นระบบปิด</p>	<p>- น้ำจากบ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองที่บริเวณบ่อเถ้า และหมุนเวียนพาดะกอนเถ้าออกจากหม้อไอน้ำมายังบ่อเถ้าอีกครั้ง</p>	-	ภาพที่ 32
<p>- กรณีน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้เปลี่ยนน้ำในบ่อเถ้าโดยการดูดน้ำในบ่อเถ้าให้แห้งแล้วนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในระบบดูดฝุ่นส่วนเถ้าจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ประกาศประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร</p>	-	ภาคผนวกที่ 19

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเถ้า (ต่อ) - ป้องกันไม่ให้เถ้าฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายขึ้นไปยังถังเก็บเถ้า	- โครงการจัดให้มีการใช้หัวหีบ (Crab) คีบเถ้าจากบ่อเถ้ามายังลานกองเถ้า และดำเนินการเกลี่ยกองเถ้าให้มีความสูงระดับต่ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า ระหว่างรถเกศตรกรเข้ามารับเถ้าไปใช้ประโยชน์	-	ภาพที่ 26
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด เศษเถ้าที่ตกหล่นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	ภาพที่ 17
- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงานด้วยทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการประกอบในรายงานตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน เพื่อใช้ในวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง ภายใน 1 ปี และทบทวนทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 และดำเนินการตรวจวัดทบทวนทำซ้ำ ทุกๆ 3 ปี ทั้งนี้โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 36 ภาพที่ 38 และภาพที่ 42 ภาคผนวกที่ 21
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสและใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	ภาพที่ 15

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบอัตโนมัติทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานอยู่เฉพาะในห้องควบคุมเท่านั้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องจักรอยู่ในอาคารเท่านั้น ซึ่งเปรียบเสมือนกันแพงกันเสียงภายในโรงงาน และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสและใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	ภาพที่ 40
- ไม่ให้มีการเพิ่มระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการอื่น เช่น การจราจร/ขนส่งรถ หรือสารเคมีที่ใช้ในโครงการในช่วงเวลา 19:00-07:00 น. ของวันถัดไป นอกจากบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จำเป็นต้องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าต่อเนื่องตลอด 24 ชม.	- โครงการกำหนดให้การขนส่งรถ และสารเคมีในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น สำหรับกระบวนการผลิตของบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษาให้เครื่องจักรมีสภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	ภาคผนวกที่ 4
- ติดตั้ง Silencer ดักเสียงบริเวณ Stream Turbine โดยไม่ให้เสียงลอดออกสู่บรรยากาศโดยตรง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิตออกไปสู่บรรยากาศ และรบกวนชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	ภาพที่ 39

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักรและโครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษาให้เครื่องจักรมีสภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	ภาพที่ 40 ภาคผนวกที่ 4
- จัดให้มีที่ครอบหู/ที่อุดหูแต่คนงานที่ทำงานในบริเวณ Stream Turbine หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear muff) และห้องควบคุม (Control Room) บริเวณ Stream Turbine และกำชับให้พนักงานสลับหมุนเปลี่ยนงานทุก 8 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้สัมผัสมีค่าลดลง	-	ภาพที่ 15 ภาพที่ 36 และ ภาพที่ 37
- ควบคุมระดับเสียงจาก Stream Turbine ให้อยู่ในระดับที่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดบุผนังห้องด้วยวัสดุลดเสียง หรือกำแพงกันเสียง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงาน เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิตและลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	-	ภาพที่ 15 และภาพที่ 39

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - กำหนดเขตการใช้ที่ดินประเภทที่ก่อให้เกิดเสียงดังจาก Steam Turbine ให้อยู่ห่างจากสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น ชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียน และวัด เพื่อเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับสถานที่ดังกล่าว หรือจัดให้มีแนวต้นไม้บริเวณแนวเขตโครงการเพื่อลดความดังของเสียง	- อาคารติดตั้ง Steam Turbine ของโครงการอยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ชุมชน วัด และโรงเรียน เป็นต้น ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 1 กิโลเมตร จากกำแพงของอาคาร และโครงการจัดให้มีการติดตั้งของ Silence พร้อมทั้ง จัดให้มีการปลูกต้นไม้ไว้บริเวณแนวเขตของโครงการ	-	ภาพที่ 39 และภาพที่ 41
- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมไม่ให้ 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดให้มีมาตรการการป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น การปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-	ภาพที่ 40
- เลือกใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์สำหรับควบคุม และป้องกันมลภาวะทางเสียงให้เหมาะสม	- โครงการพิจารณาใช้วัสดุที่สามารถลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานเครื่องจักร เช่น การปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-	ภาพที่ 40
- ทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 36 และภาพที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ดูแลต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานไว้และปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมดเพื่อลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็น Buffer Zone ลดระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงงานไปยังชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและซ่อมแซมต้นไม้ในกรณีต้นไม้ตาย	-	ภาพที่ 2 และภาพที่ 4
- ให้การศึกษาและฝึกอบรมด้านมลภาวะทางเสียงแก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากเสียงแก่พนักงาน	-	ภาคผนวกที่ 22
- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 8 จุด เมื่อวันที่ 21-26 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
- ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน และจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ควบคุม	- โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 และดำเนินการตรวจวัดทบทวนทำซ้ำ ทุกๆ 3 ปี ทั้งนี้โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 36 ภาพที่ 38 และภาพที่ 42 ภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้ถึงอันตรายจากมลภาวะทางเสียง และร่วมมือกันป้องกัน ไม่ให้เกิดมลภาวะทางเสียง	- โครงการจัดให้มีประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากเสียง ให้กับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ผ่านกิจกรรมการประชุมหมู่บ้าน และหากมีความจำเป็นในด้านการขอใช้เสียง โครงการจะทำการขออนุญาตไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวกที่ 23 และ ภาคผนวกที่ 24
- เครื่องจักรหรือบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและบังคับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 36 ภาพที่ 42 และ ภาพที่ 47

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษาให้เครื่องจักรมีสภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิตและเสียงที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวกที่ 4
มาตรการด้านกลิ่น - ภายในโรงงานจะเป็นระบบปิดทั้งหมด และจะมีการพ่นสเปรย์น้ำ ซึ่งสามารถลดกลิ่นได้	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการ (ไม้พุ่ม และไม้ทรงสูง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ และโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ของโครงการ ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง	-	ภาพที่ 3 และภาพที่ 65
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	ภาพที่ 3 และภาพที่ 65

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านกลิ่น (ต่อ) - หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากขานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำรอบลานกองกากขานอ้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ และเพื่อลดการเกิดกลิ่นจากการหมักหมมและการอุดตัน	-	ภาพที่ 9
- ปลุกต้นไม้โดยรอบลานกองกากขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและกลิ่น	- โครงการจัดให้มีการปลุกต้นไม้ริมรั้วของโครงการ (ไม้พุ่ม และไม้ทรงสูง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	ภาพที่ 3 และภาพที่ 65

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอุณหภูมิ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตรม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อช่วยในการระบายอากาศ และทำให้โรงงานมีการถ่ายเทอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนว ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิด จากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	ภาพที่ 4 และภาพที่ 11
- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบอัตโนมัติทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานอยู่เฉพาะในห้องควบคุมที่เป็นห้องแอร์ เท่านั้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องจักรอยู่ในอาคารเท่านั้น ซึ่ง เปรียบเสมือนกันแสงกันเสียงภายในโรงงาน และจัดให้มี ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงาน สัมผัสและใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	ภาพที่ 38
- ใช้ฉนวนหุ้มแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ใช้ฉนวนบุท่อน้ำร้อนหม้อ ไอน้ำ เพื่อเป็นการลดการแผ่รังสีและการพาความร้อนลง	- โครงการจัดให้มีการใช้ฉนวนกันความร้อนหุ้มแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ฉนวนบุท่อน้ำร้อนหม้อไอน้ำ เป็นต้น เพื่อลดการแผ่รังสีและ การพาความร้อน	-	ภาพที่ 43 และภาพที่ 44

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอุณหภูมิ (ต่อ) - ใช้ฉากกันป้องกันรังสีความร้อน เช่น การใช้ฉากอลูมิเนียมกันระหว่าง แหล่งกำเนิดความร้อนและพนักงาน	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งฉากป้องกันรังสีความร้อน เช่น บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ซึ่งจะใช้ฉากอลูมิเนียม กันระหว่างแหล่งกำเนิดความร้อนและพนักงาน	-	ภาพที่ 43 และภาพที่ 44
- ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะที่ในการระบายความร้อนจากหม้อ ไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบระบายอากาศบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อระบายความร้อนจากแหล่งกำเนิด	-	ภาพที่ 48
- ติดประกาศเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- โครงการจัดให้มีการติดป้ายเตือน บริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิด ความร้อน เช่น เครื่องกำเนิดความร้อน และหม้อไอน้ำ เป็นต้น	-	ภาพที่ 45
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 17 และภาพที่ 36
- ลดเวลาการทำงานที่สัมผัสความร้อน	- โครงการจัดให้มีการสลับหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ ที่สัมผัสความร้อน ทุกๆ 4 ชั่วโมง พัก 1 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อดักไขมันออกจากน้ำก่อนระบายน้ำ เสียลงสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อดักไขมันออกจาก น้ำก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด	-	ภาพที่ 53
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัด น้ำเสียของโครงการให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 รวมทั้งตรวจสอบบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- โครงการจะมีแผนในการขึ้นทะเบียนบุคลากรผู้ควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียประจำโครงการ หากดำเนินเรียบร้อยแล้วจะรายงานผลให้รอบ ครั้งต่อไป	-	-
- จัดทำแผนการบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการ ดำเนินการผลิต	-	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยไม่ได้นำไปบำบัดรวมกับทางโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย ตะแกรงคัดขยะ บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) โดยในแต่ละบ่อการบำบัดปูพื้นด้วยผ้าเยา HDPE หนา 1 มิลลิเมตร ทุกบ่อ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดได้ตามมาตรฐาน น้ำเสียจากบริเวณต่างๆ จะถูกรวบรวมผ่านรางระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร ผ่านตะแกรงคัดขยะก่อนเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ขนาด 48,166.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำลึก 3.4 เมตร) เพื่อให้จุลินทรีย์เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำแบบไร้อากาศ จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งต่อไปยังสระเติมอากาศ (Aerated lagoon) 3 ขนาด 6,064, 5,080 และ 4,996 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อขัดแต่ง (Polishing pond) ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 44,100 ลูกบาศก์เมตร (กขยล: 105x105x4 เมตร) สามารถเก็บน้ำได้นาน 18 วัน น้ำทิ้งที่ได้จะเป็นไปตามมาตรฐาน คือ มีค่า COD ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร, SS ไม่เกิน 70 มิลลิกรัม/ลิตร, NH₃-N ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และ pH ประมาณ 6-9</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับ 2,000 ลบ.ม./วัน โดยทางโครงการได้ดำเนินการเข้าพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี เป็นพื้นที่สำหรับการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ตะแกรงคัดขยะ บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) และปูพื้นด้วยผ้าเยา HDPE หนา 1 มิลลิเมตร ซึ่งทำการเข้าพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัย และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	ภาพที่ 46

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่ลานกองขานอ้อย - ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ กองขานอ้อย 58,520 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. (ขนาด 85,000 ม.) โดยคิดจากอัตราน้ำไหลบ่า สูงสุดกับช่วงเวลาฝนตกในพื้นที่เป็นเวลา 3 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้การออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขานอ้อย ขนาด 58,520 ตารางเมตร ขนาดบ่อรวบรวมน้ำชะกากอ้อย ขนาด 1,125 ลบ.ม. สามารถรองรับอัตราน้ำไหลบ่าสูงสุดกับช่วงที่ฝนตกเป็นเวลา 3 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 48
- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขานอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ และน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าว และหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากกว่าจะกักเก็บไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยต่อไป	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งจะรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขานอ้อย และน้ำฝนกลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขานอ้อย หากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยต่อไป	-	ภาพที่ 47
- ออกแบบพื้นที่กองกากขานอ้อยให้มีความลาดเทในพื้นที่เท่ากับ 1:100 เพื่อให้ให้น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลลงไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่	- โครงการออกแบบพื้นที่กองขานอ้อยให้มีความลาดเทพื้นที่เท่ากับ 1:100 โดยฝนที่ตกลงไหลไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองขานอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขานอ้อย และน้ำฝนกลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขานอ้อย หากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยต่อไป	-	ภาพที่ 47

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่ลานกองขานอ้อย - น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการจะรวบรวมน้ำทั้งหมดจากบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย กลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขานอ้อย หาก ปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทาง โครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยและส่งต่อไป ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอ เนอจีต่อไป	-	ภาพที่ 46 และภาพที่ 51
- การออกแบบพื้นที่ลานกองขานอ้อยนี้โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัด ผิวน้ำแน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ดิน ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการบดอัดบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยด้วยหิน คลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำชะลานกองขานอ้อยลงสู่ แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 54
- หมั่นตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากขานอ้อย รวมทั้งบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกาก ขานอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย	- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกรางระบายน้ำชะกองกากอ้อยเพื่อ ป้องกันการอุดตันของเศษกากอ้อย	-	ภาพที่ 9

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
พื้นที่โครงการ - ห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการทั้งนี้จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	-	ภาพที่ 51
- กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการ แยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำน้ำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำฝน และระบบรางระบายน้ำเสียของโครงการแยกออกจากกัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และสามารถนำน้ำฝนรวบรวมไปยังบ่อน้ำดิบของโครงการนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป	-	ภาพที่ 55 ภาพที่ 56 และภาพที่ 57

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้ง และระบบท่อต่างๆ ที่เชื่อมต่อระหว่าง แหล่งกำเนิดน้ำทิ้งกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบาย น้ำทิ้ง และระบบท่อต่างๆ ที่เชื่อมกับแหล่งกำเนิดน้ำทิ้ง และ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการ อุดตัน และการรั่วไหลของสารระบายน้ำไปยังพื้นที่ข้างๆ ของ โครงการ	-	ภาพที่ 56
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างสม่ำเสมอทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณคลองข่อย เป่าบริเวณเหนือก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลอง ข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 51

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการ - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนสำหรับน้ำฝนที่ปนเปื้อน รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อดำเนินการบำบัดน้ำฝนดังกล่าวต่อไป	-	ภาพที่ 55
- ดำเนินการตรวจสอบรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีต รอบพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนฤดูหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรวบรวมน้ำ และรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ หากเกิดเหตุชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน - ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่มีการสูบน้ำใต้ดินมาใช้ โดยน้ำจากกระบวนการผลิต โครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานีมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการเท่านั้น	-	ภาพที่ 57
- ติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมให้พนักงาน และติดตั้งระบบบ่อเกรอะ- บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	-	ภาพที่ 58 และภาพที่ 59
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย และลานกองแฉ่ำอย่าง ต่อเนื่องสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณคลองข่อย เป่าบริเวณเหนือก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลอง ข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 51

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะให้มิดชิด และเก็บกองไว้ในห้องพักขยะ เพื่อรอการกำจัด ส่วนน้ำชะจากห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ไว้บริเวณพื้นที่ของโครงการ และจัดให้มีห้องพักขยะ เพื่อรอ หน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่เขียวเข้ารับไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำชะที่เกิดขึ้นจากห้องพักขยะ โครงการจะรวบรวมน้ำชะ ที่เกิดขึ้นไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาพที่ 60 และภาพที่ 61 ภาคผนวกที่ 25
- กากขานอ้อย จะถูกกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยขนาด 18,836 ตารางเมตร และอาคารกองเก็บกากอ้อย ขนาด 5,750 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็น เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	- โครงการจัดให้พื้นกองเก็บกากอ้อย ขนาด 97,690 ตารางเมตร สำหรับเก็บกากขานอ้อยเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ไฟฟ้า และไอน้ำของโครงการ	-	ภาพที่ 62
- ขยะสำนักงาน จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับขยะแยกประเภทก่อนแยก ประเภททำลาย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยจะให้องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ เขียวเข้ามาเก็บขน	- โครงการจัดให้ถังขยะแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ไว้บริเวณพื้นที่ ของโครงการ และประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่เขียว เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ทุกวันจันทร์)	-	ภาพที่ 60 และภาพที่ 61 ภาคผนวกที่ 25
- ถ้ำที่ถูกตึงน้ำออกแล้วจะนำไปให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ ปลูกอ้อย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ลานกองถ้ำสำหรับรวบรวมถ้ำที่ตึงน้ำออก แล้ว ระหว่างรอเกษตรกรเข้ามารับถ้ำไปใช้ประโยชน์ปรับปรุง สภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย	-	ภาพที่ 62

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร กองเก็บไว้ยัง อาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมถังน้ำมันหล่อลื่นขนาด 200 ลิตร ที่ใช้ แล้ว ไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งในรอบ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการขนส่งของเสียออก นอกพื้นที่โรงงานแล้ว	-	ภาพที่ 61 ภาคผนวกที่ 25
- เเรซินที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ (Demineralization) จะถูกเก็บรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดเพื่อรอการ รวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่นำเรซินมาใช้ ในกระบวนการผลิต จึงไม่มีเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น	-	-
- ฝุ่นที่ได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศนั้นจะนำไปรวมกับเถ้าที่บ่อกัก เถ้าก่อนนำไปให้เกษตรกรไปใช้ปรับปรุงสภาพดิน	- โครงการรวบรวมฝุ่นที่ได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ โครงการนำไปรวมกับเถ้าและส่งไปพักยังบ่อกักก่อนให้เกษตรกร นำไปใช้ปรับปรุงสภาพดิน	-	-
- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติการจัดการกากของเสียของโครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ นิเวศวิทยาทางน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ และนำน้ำฝนดังกล่าวกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยไม่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้คำนวณขนาดของบ่อน้ำดิบที่กักเก็บน้ำฝนดังกล่าวให้มีปริมาตรเพียงพอที่จะเก็บน้ำฝนให้ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อให้อัตราการไหลบ่าของน้ำฝนที่ออกไปสู่ภายนอกโครงการภายหลังจากการก่อสร้างโครงการมีอัตราสูงกว่าก่อนพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดมาตรการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำฝนให้มีเศษดินตกค้างที่อาจจะทำให้การรวบรวมน้ำฝนมีประสิทธิภาพลดลง	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ขนาดบ่อน้ำดิบมีปริมาตรเพียงพอที่สามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝน อย่างน้อย 3 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบกลับมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตของโครงการ	-	ภาพที่ 55 และภาพที่ 57

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
นิเวศวิทยาบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) - ควบคุมมลพิษที่ปลดปล่อยจากโรงงานให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเป็นไปตามมาตรฐานที่ควบคุม	- โครงการควบคุมมลพิษที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานให้ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 25
- จัดให้มีรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้าไปในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้า ในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 63
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ น้ำใช้ - ทางโครงการได้นำน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรรวม 432,679.5 ลูกบาศก์เมตร (กว้างx ยาวxลึก : 250x340x5.5 เมตร) คิดเป็นพื้นที่ 85,000 ตารางเมตร โดยไม่มี การใช้น้ำจากแหล่งอื่นภายนอกโครงการ	- โครงการใช้น้ำในกระบวนการผลิตจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน น้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานีเท่านั้น โดยไม่มีการใช้น้ำจากแหล่ง อื่นจากภายนอกโครงการ	-	ภาพที่ 57
- น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยจะนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำคอนเดนเสทรองรับน้ำที่ได้จากการระเหย น้ำอ้อยกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่	-	ภาพที่ 64

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ น้ำใช้ (ต่อ) - น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ หรือใช้ล้างในโรงงานจะใช้น้ำหมุนเวียนหรือน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบของโครงการโรงน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 65
- น้ำชะลานกองเก็บกากขานอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ/น้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าว และหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบล้อมพื้นที่ลานกองกากอ้อยเพื่อรวบรวมน้ำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขานอ้อย	-	-
การใช้ไฟฟ้า โครงการจะทำการผลิตไฟฟ้าใช้เองในช่วงฤดูเปิดหีบ และฤดูละลายน้ำตาล และขายให้กับโรงงาน น้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานีและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยทั้งในช่วงเปิด-ละลายน้ำตาล โดยโครงการจะทำการเผาไหม้จนหมดกองเก็บกากอ้อยจึงจะหยุดการผลิตไฟฟ้า จากนั้นโครงการจะขออนุญาตใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้า อำเภอสว่างอารมณ์ ประมาณ 400 KW/วัน ในฤดูปิดหีบ	- โครงการได้ทำการผลิตไฟฟ้าใช้เองในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาลและขายให้กับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	-	ภาคผนวกที่ 27

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) การระบายน้ำ - สร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่ของโครงการ โดยจะแยกรางระบายน้ำฝน และน้ำเสียชัดเจน	-	ภาพที่ 55
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขุดลอกระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตัน และการตื้นเขิน ของรางระบายน้ำ	-	ภาพที่ 56
- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจนได้มาตรฐาน โครงการจะนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในโครงการ โดยจะไม่มีภาระขายทิ้งออกนอกโครงการ	- โครงการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดระบบบำบัดของโครงการ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น	-	ภาพที่ 65

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) การจราจร -ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจรแสดงทางเข้า-ออก ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการชะลอความของยานพาหนะก่อนเลี้ยวเข้าโครงการ	-	ภาพที่ 23
-ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ภายในโครงการอยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 28
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการขนส่งเจ้าบริเวณจุดรับเจ้าที่ทางโครงการให้จัดเตรียมไว้ เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการขนส่งเจ้า บริเวณจุดรับเจ้าของโครงการ เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	-	ภาพที่ 67

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการประชุมอบรมผู้ขับขี่รถบรรทุกขนส่ง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง ภาระเบียดของโรงงาน โดยทางโรงงานจะเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงาน และเกษตรกร เกี่ยวกับการขับขี่ความปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎจราจรฯ เพื่อให้ผู้ที่ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 68 ภาคผนวกที่ 22
- ดำเนินการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
- จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วในการขับรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียง และจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด และโครงการกำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ผ่านกิจกรรมการขับขี่ปลอดภัย และการประชุมชาวไร่อ้อย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขในอนาคต	- โครงการจัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และหาแนวทางแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุซ้ำ	-	ภาคผนวกที่ 30
- ประสานงานและวางแผนการขนส่งเข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด	- โครงการจัดให้มีการประสานงาน และวางแผนการขนส่งเข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ตามมาตรการกำหนด	-	-
- ประสานงานกับเกษตรกรรวมในด้านการขนส่งเข้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรเข้ามารับเข้าของโครงการ นำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน	-	ภาคผนวกที่ 19
- กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีผ้าในคลุมเข้า เพื่อป้องกันการหกและหล่นบนผิวการจราจร	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเข้าระหว่างการขนส่งลงบนผิวจราจร	-	ภาพที่ 28

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์และแผนชุมชนสัมพันธ์โครงการกับชุมชน โดยรอบอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่มมีโครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ และแผนกิจกรรมมวลสัมพันธ์ของโครงการ ร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ	-	-
มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงานฝ่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน ก่อนการเปิดรับสมัครแรงงาน	- โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรกโดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงานฝ่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน	-	ภาคผนวกที่ 30
- จัดให้มีการฝึกอาชีพให้กับแรงงานท้องถิ่น เพื่อรองรับความต้องการของแรงงานในโรงงานที่ต้องการ	- โครงการมีความยินดีรับนักศึกษาในท้องถิ่นเข้ามาฝึกงานในโครงการ และพิจารณาเป็นพิเศษในการรับเข้ามาทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา	-	ภาคผนวกที่ 30

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการ	- โครงการมีความยินดีให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน	-	ภาพที่ 69
- สนับสนุนงบประมาณหรือเข้าช่วยเหลือในการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสวนสาธารณะของชุมชน รวมถึงการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีของชุมชน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้มีสนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคทำกิจกรรมร่วมชุมชนและสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมของชุมชน	-	ภาคผนวกที่ 32
- ให้การสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในด้านทุนการศึกษา มอบถุงยังชีพร่วมกับอาสาสมัครบำเพ็ญประโยชน์ พร้อมทั้งเข้าร่วมโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและพื้นที่โดยรอบโครงการ	-	ภาพที่ 73 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p><u>องค์ประกอบของคณะกรรมการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะกรรมการ ● หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ รองประธาน ● หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ คณะทำงาน ● หัวหน้าแผนกไฟฟ้า คณะทำงาน ● หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย เลขานุการ <p>ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุ และแก้ไขปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนให้น้อยที่สุด</p>	-	ภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>อำนาจหน้าที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสองเดือน จัดทำรายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน รวมทั้งมีการจัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในทุกเดือน</p>	-	<p>ภาคผนวกที่ 6 และ ภาคผนวกที่ 32</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p><u>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</u> เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p><u>ความถี่ในการประชุม</u> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และได้ดำเนินการประชุมทุก 2 เดือน โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีวาระ 2 ปี และจะมีการทบทวนอีกครั้งในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 6 และ ภาคผนวกที่ 32
<p>- อำนาจความสะดวกให้ตัวแทนของชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบกิจกรรมการดำเนินโครงการโดยพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p><u>องค์ประกอบของคณะกรรมการพหุภาคี</u> ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</p> <p><u>วิธีการสรรหา</u> บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ประสานขอความอนุเคราะห์ จากผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานีเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี และขอ ความอนุเคราะห์ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี ขอความร่วมมือผู้ว่าราชการ จังหวัดนครสวรรค์ ในการแต่งตั้งตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยกรรมการผู้แทนภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานี (แต่งตั้งโดย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี) ได้แก่ นายอำเภอสว่างอารมณ์หรือผู้แทน พลังงานจังหวัดอุทัยธานีหรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี หรือ ผู้แทนสาธารณสุขอำเภอสว่างอารมณ์หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี หรือผู้แทนเป็นต้น</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรรมการผู้แทนภาคราชการจากจังหวัดนครสวรรค์ (แต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์) ได้แก่ นายอำเภอชุมตาบง นายอำเภอลาดยาว สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดหรือผู้แทน เป็นต้น ● กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน ● กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ● กรรมการและเลขานุการให้มาจากบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด 	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>โครงสร้างคณะกรรมการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 24 ท่าน ● กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน ● กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ▪ หัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ▪ เจ้าหน้าที่แผนวิศวกรรมอาวุโส ▪ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ▪ วิศวกรสิ่งแวดล้อม ● กรรมการและเลขานุการ จำนวน 2 ท่าน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>อำนาจหน้าที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> กำกับ ดูแล การดำเนินงานและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานกลางฯ (Third Party) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง และดำเนินการรวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคลองค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา มอบหมายให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พิจารณาการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนสังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัยโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี 	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p> <p>-</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดหลักการ เกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชน โดยรอบโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี วางแผนทางเกณฑ์อัตราค่าชดเชยและผู้ที่ได้รับค่าชดเชยจากการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ตรวจเยี่ยมโครงการและพิจารณากระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>วาระของกรรมกรและการสิ้นสุดวาระ</u> คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระ 4 ปี โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลกรณีที่เป็นผู้แทนของส่วนราชการหรือผู้แทนองค์กร นอกจากนี้คณะกรรมการฯ อาจพ้นตำแหน่งตามวาระแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตาย ● ลาออก ● ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต.ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน ● พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด กรณีที่เป็นตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี หรือตามที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี แจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง ● ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท ● วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ <p><u>ความถี่ของการประชุม</u> คณะกรรมการฯ ชุดนี้ควรมีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือปีละ 4 ครั้ง โดยปรับให้เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p> <p>-</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p><u>พื้นที่ดำเนินงาน</u> พื้นที่ตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ที่เป็นที่ตั้งโครงการและตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร คือ ตำบลบ่อทราย อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ตำบลชุมตาบง อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินงาน</u> จัดตั้งคณะกรรมการฯ ภายหลังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะดำเนินการและหากมีเหตุเห็นควรให้ยกเลิกการปฏิบัติภารกิจให้เป็นดุลพินิจของคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</p> <p><u>หน่วยงานรับผิดชอบ</u> บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</p> <p><u>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย</u> ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) การประเมิน</p> <p>ให้หน่วยงานกลาง (Third Party) จัดทำแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ และรวบรวมผลการปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 3 เดือน และคณะกรรมการจะต้องสรุป เพื่อรายงานทางพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 3 เดือน และนำเสนอการรายงานต่อพื้นที่ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งต้องนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาครัฐจำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 19 มกราคม 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบทั่วกัน เรื่องสิทธิของประชาชนในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการสูบน้ำใต้ดินมาใช้ โดยน้ำจากกระบวนการผลิตโครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานีมาใช้ในการบวนการผลิตของโครงการเท่านั้น	-	ภาพที่ 57
- เมื่อประชาชนได้รับผลกระทบ/ขัดข้องความเสียหายจากโครงการประชาชนจะต้องได้รับการชดเชยความเสียหายที่เป็นธรรม โดยกลไกที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และกำหนดให้คณะกรรมการพหุภาคีเข้ามาช่วยดำเนินงาน	- โครงการมีความยินดีชดเชยความเสียหายตามความเสียหายจริงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และโครงการจัดให้มีคณะกรรมการพหุเป็นฝ่ายช่วยดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีเหตุการณ์ที่ประชาชนได้รับความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - รายงานผลการดำเนินงานด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการพหุภาคีพิจารณาทุก 6 เดือน	- บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงาน อนุญาต หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการพหุภาคีทราบ	-	-
- ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบ ข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการ ดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	-	ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนและอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์และร่วมจัดกีฬาของชุมชนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐิน ทอดผ้าป่าสามัคคี สนับสนุนการเกิดกลุ่มภาคประชาชน กลุ่มเยาวชน เป็นต้น นอกจากนี้ยังช่วยเหลือปรับปรุงเส้นทางคมนาคม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน รวมทั้งมีการจัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก วันแรงงานแห่งชาติ สนับสนุนการแข่งขันกีฬา และอื่นๆ	-	ภาพที่ 73 ภาคผนวกที่ 6 และ ภาคผนวก 32
- ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการ แก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	ภาคผนวกที่ 6
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดประชุมกลุ่มตัวแทนโครงการในชุมชน	- โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมในการเข้าร่วมประชุม	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ตั้งกล่อรับความคิดเห็น	- โครงการจัดให้มีกล่อรับความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณหน้าโรงงาน เพื่อรับความคิดเห็นประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 70
- จัดศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการมีความยินดีให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน	-	ภาพที่ 69

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ส่งเสริมบทบาทของคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการ ดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุม	-	-
มาตรการด้านสุขภาพและการสาธารณสุข - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด น้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกตะกอนของรางระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการอุดตัน และไม่ให้น้ำขัง	-	ภาพที่ 56
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และมีมาตรการ ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียง ในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสาน กับ รพ.สต.สว่างอารมณ์ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 71 และภาพที่ 72

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านสุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อน รับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องหยุดงานจนกว่า จะหายขาด	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 และดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่โดยสำหรับปี 2567 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี หากดำเนินการแล้วจะรายงานผลให้ทราบในครั้งต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 35 และภาคผนวกที่ 34
มาตรการด้านการติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน - ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรคโดย ขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน	- โครงการประสานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขของ รพ.สต. สว่าง อารมณ์ เข้ามาให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงาน และ พนักงานในการป้องกันโรค	-	ภาคผนวกที่ 36
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับคนงาน และ พนักงาน	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสาน กับ รพ.สต. สว่างอารมณ์ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 71 และภาพที่ 72

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (ต่อ) - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกกรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงานฝ่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน	-	ภาคผนวกที่ 30
- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมตาบง พร้อมทั้งการวิเคราะห์ แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปรูปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมตาบง ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป - โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพ สิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของ โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและ สภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้ชัดเจน ดำเนินการ เขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงงาน ทราบอย่างทั่วถึง	- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และดำเนินการจัดอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานเก่าและใหม่ เป็นประจำ	-	ภาพที่ 68 ภาคผนวกที่ 22

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่นหมวก/แว่นตานิรภัยปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) และแว่นตา เป็นต้น ตามลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใส่อุปกรณ์ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 36
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงการตรวจหาสารเสพติดพร้อมให้ความร่วมมือแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่โดยสำหรับปี 2567 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี หากดำเนินการแล้วจะรายงานผลให้ทราบในครั้งต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 34
- ห้ามไม่ให้พนักงานนำอาหารใดๆ เข้าไปรับประทานภายในโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด	- โครงการกำชับไม่ให้พนักงานนำอาหารใดๆ เข้าไปรับประทานภายในโรงงานโดยเด็ดขาด ผ่านกิจกรรมสนทนาความปลอดภัย (Safety Talk)	-	ภาพที่ 74

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป (ต่อ) - การจัดสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัย เช่น การจัดน้ำสะอาด จัดห้องสุขาอย่างพอเพียง และสะอาด บริการรักษาพยาบาล การตรวจสุขภาพ จัดสถานที่พักผ่อน สนามกีฬา	- โครงการจัดให้มีการสนับสนุนสวัสดิการต่างๆ ให้พนักงาน ได้แก่ การติดตั้งน้ำดื่มสะอาดบริเวณจุดพักของพนักงาน ห้องสุขา ห้องพยาบาล และสนามกีฬาให้พนักงาน เป็นต้น	-	ภาพที่ 71 ภาพที่ 75 ภาพที่ 76 และภาพที่ 77
- จัดระบบคลังข้อมูลด้านสารเคมี การจัดการเกี่ยวกับการสัมผัสสารอันตราย ระบบการตรวจสอบและเฝ้าระวัง และปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)	- โครงการจัดให้มีระบบข้อมูลสารเคมี การจัดการเกี่ยวกับการสัมผัสสารอันตราย และปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 37
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ตลอดจนฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2567	-	ภาคผนวกที่ 38
■ ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า ● ด้านวิศวกรรม * ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อสังเกตสภาพ การเก็บกองบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยจะเชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อสังเกตความเรียบร้อย บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า	-	ภาพที่ 15 และภาพที่ 78

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและ Fire hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและ Fire hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการเกิดเหตุไฟไหม้ 	-	ภาพที่ 79
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตที่เป็นเหตุก่อให้เกิดเหตุไฟไหม้ 	-	ภาพที่ 80
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานของบริษัทไปตรวจสอบสภาพอาคารเก็บทุกๆ 2 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อย บริเวณกองกากขี้เถ้าทุกๆ 2 ชั่วโมง 	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเป็นพื้นที่ที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ 	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ	-	ภาพที่ 81
<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากเพลิงไหม้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า ได้แก่ ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ 	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ	-	ภาพที่ 81
<ul style="list-style-type: none"> ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณส่วนผลิตและพื้นที่บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าโดยเด็ดขาด โดยจัดพื้นที่ให้สูบบุหรี่โดยเฉพาะ 	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าและพื้นที่ส่วนผลิตเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ และโครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ให้กับพนักงานโดยเฉพาะ	-	ภาพที่ 81
<ul style="list-style-type: none"> ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณส่วนผลิต และบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าโดยติดตั้งป้ายห้ามเข้าบริเวณทางเข้า 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามเข้าผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณส่วนผลิต และบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า	-	ภาพที่ 86
<ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่ สม่่าเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดอุณหภูมิ 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า โดยทำการพ่นทั่วพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดอุณหภูมิและลดการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้า	-	ภาพที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u> <u>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ติดตั้งลิ้นรัยภัย (Safety Valve) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แลบแม่เหล็ก เป็นต้น ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) 	<p>- โครงการมีการออกแบบ และดำเนินการหม้อไอน้ำด้านวิศวกรรมตามการออกแบบของมาตรฐาน ASME เช่น การติดตั้งลิ้นกันกลับ มาตรวัดความดันไอน้ำ ลิ้นระบายหม้อไอน้ำ เป็นต้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานของหม้อไอน้ำในการปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลหม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>	-	ภาพที่ 93

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งลิ้นระบายไต้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการออกแบบ และดำเนินการหม้อไอน้ำด้านวิศวกรรมตามการออกแบบของมาตรฐาน ASME เช่น การติดตั้งลิ้นกันกลับ มาตรวัดความดันไอน้ำ ลิ้นระบายหม้อไอน้ำ เป็นต้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานของหม้อไอน้ำในการปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลหม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	-	ภาพที่ 93
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำฯ ในกรณีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และทดสอบการติดตั้งหม้อไอน้ำ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยได้ทำการตรวจสอบหม้อไอน้ำ และใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำฯ ในกรณีระบบควบคุมการทำงาน มีสัญญาณเตือนอันตรายจะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การดูแลหม้อไอน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ● แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ● จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ● จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้รับผิดชอบในการใช้หม้อไอน้ำ ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อให้เห็นง่ายและชัดเจน - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำ โดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 98</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจทดสอบความปลอดภัย ระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรหม้อไอน้ำ 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ● ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ 	-	ภาคผนวกที่ 39

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การดูแลหม้อไอน้ำ(ต่อ) ● จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการ บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของหม้อไอน้ำ กังหัน ไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยง ของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	ภาคผนวกที่ 4
● จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- โครงการได้กำหนดวิธีการปฏิบัติในการควบคุมหม้อไอน้ำ และการ เตรียมความพร้อมก่อนเดินเครื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวมทั้งมีการ จัดการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำก่อนปฏิบัติจริง	-	ภาคผนวกที่ 11
● ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blowเป็น ประจำทุกสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวกที่ 40
● ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ วันที่ 25 พฤษภาคม 2567	-	ภาคผนวกที่ 38

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ● ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ● จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>- โครงการจัดให้วิศวกรควบคุมดูแลความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ และดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำภายหลังการซ่อมแซม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีวิศวกรทำการควบคุมดูแลตลอดเวลาปฏิบัติงาน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำแต่อย่างใด</p>	-	ภาคผนวกที่ 8 และภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<u>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ(Stream Turbine)</u>			
<ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่ 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) เพื่อรักษาความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำให้มีความดันคงที่ตามข้อกำหนดในการควบคุมเครื่องจักร	-	ภาพที่ 93
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิด เพื่อลดความดันของไอน้ำในกรณีที่ มีสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำ กรณีความดันของไอน้ำมีค่าสูงเกินกว่าชุดวาล์วจะควบคุมให้มีความดันของไอน้ำอยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	ภาพที่ 93
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ 	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ซึ่งผลการตรวจวัดจะถูกรายงานไปที่ระบบ DCS ซึ่งโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้า และขาออกจากกังหันไอน้ำ ตามแผนการปฏิบัติงานในการติดเครื่องมือ	-	ภาพที่ 95

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำตามความถี่ของผู้ออกแบบ 	-	ภาคผนวกที่ 8
<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีวิศวกรควบคุม และดูแลตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ และมีพนักงานปฏิบัติงานดูแล และตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน และเพื่อป้องกันกังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	ภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	ภาคผนวกที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลีนินริภัย เป็นต้น 	- โครงการจัดให้มีสำรองอุปกรณ์กังหันไอน้ำ	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงานความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำ อย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ Overcurrent (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ Overcurrent (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ซึ่งจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ</p>	-	ภาพที่ 94
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการได้ทำการติดตั้งและมีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) โดยติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิตามข้อกำหนดจากผู้ผลิต เพื่อใช้วัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ</p>	-	ภาพที่ 95

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรง Overvoltage (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการได้ทำติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรง Overvoltage (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ</p>	-	ภาพที่ 95
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการได้ทำติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ</p>	-	ภาพที่ 95
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground cover voltage) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการได้ทำติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground cover voltage) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิตโดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ</p>	-	ภาพที่ 95

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานคอยดูแลตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Test Run เครื่องจักรให้สามารถทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามข้อปฏิบัติของเครื่องจักรต่างๆ 	-	ภาคผนวกที่ 42
<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบจดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่เหมาะสมไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีวิศวกร และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อต่อการตรวจสอบ 	-	ภาพที่ 95
<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการตรวจสอบจดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบน ไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีวิศวกร และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง รวมถึงจดบันทึกค่าควบคุม โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อต่อการตรวจสอบ และหากพบว่าค่าควบคุมเริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดเจ้าหน้าที่จะทำรายงานการตรวจสอบต่อวิศวกรผู้ควบคุมหรือผู้บังคับบัญชาเพื่อทำการแก้ไข 	-	ภาพที่ 95

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง และปลอดภัย ในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อแย้งต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และทำการตรวจสอบ อุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้ พนักงานเข้าใจ และถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการ บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของหม้อไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ ข่ารุระหว่างดำเนินการผลิต 	-	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้งานในกรณีที่เกิดการชำรุด และจัดให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้งานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	ภาคผนวกที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้บุคคลผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำโครงการ ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในโครงการ 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจให้พนักงานในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งมีคู่มือและวิธีปฏิบัติงานในการควบคุมการเดินเครื่องจักรต่างๆ ให้กับพนักงาน 	-	ภาคผนวกที่ 42
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด 	-	ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจให้พนักงานในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งมีคู่มือและวิธีปฏิบัติงานในการควบคุมการเดินเครื่องจักรต่างๆ ให้กับพนักงาน 	-	ภาพที่ 64
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด 	-	ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●การขนส่งสารเคมี <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk บรรทุกสารเคมีที่บรรจุในถังขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ ■ พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก ■ ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก ■ จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย ■ จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) ■ จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ■ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายสารเคมี และฉลากป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร MSDS และทางโครงการใช้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ปิด และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด 	-	<p>ภาพที่ 89 ภาพที่ 90 และภาพที่ 91</p> <p>ภาคผนวกที่ 37</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี <p>ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้ สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดย กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญ คือ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิความชื้นหรือความดันพนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษและคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ) <p>- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในด้วย บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อนลุกไหม้ ให้ก๊าซพิษสารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัวกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษและคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้จะต้องมีรูระบายอากาศบนภาชนะ ■ บรรจุ ภาชนะใหม่ บรรจุ ภาชนะ ที่ รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุ ภาชนะ ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุ ภาชนะ ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ ■ บรรจุ ภาชนะ ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วรั่วทั้งก่อนนำมาใช้งานหลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ ■ ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องสายเปลี่ยนหรือบรรจุ ภาชนะ เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุ ภาชนะ ใหม่ 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษและคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- การติดเครื่องหมายป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</p> <p>รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิดจะต้องมีติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจนอย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายสารเคมี และฉลากป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยกและขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร MSDS และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>ภาพที่ 89 ภาพที่ 90 และภาพที่ 91</p> <p>ภาคผนวกที่ 37</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และ การบรรจุสารเคมี</u> การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ) - การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปให้ทำการจัดแยกเพื่อ ป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยา ของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่ม ความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีปฏิบัติตามมาตรการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ได้แก่ การติด เครื่องหมายสารเคมี และฉลากป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร MSDS และทางโครงการใช้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ปิด และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>ภาพที่ 89 ภาพที่ 90 และภาพที่ 91 ภาคผนวกที่ 37</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- เอกสารกำกับกับการขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อที่จะได้แก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทันที</p>	-	ภาคผนวกที่ 37
<p>สำหรับในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเป็นในสถานที่จัดเก็บมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหีบห่อฉลากและปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร ● รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณประเภทสารเคมีที่เก็บรักษา 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคารดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ ■ การกักเก็บสารเคมี สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี ■ การนำสารเคมีไปใช้ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเป็นสารเคมี หัวหน้าแผ่นหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>■ การบรรจุสารเคมี</p> <p>ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าวางเหล็ก ทนต่อสารเคมีพื้นรองเท้าไม่ลื่น ○ ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมี ที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงาน และวัสดุที่ใช้ ○ หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะ และต้องเหมาะสมต่อขนาด และรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอทิลีน หรือโฟมเบอร์ เป็นต้น ○ แว่นตานิรภัยใช้ป้องกันตามีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลว กัดกร่อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-	<p>ภาพที่ 90 ภาคผนวกที่ 37</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ○ ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอกการบีบ และการลื่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์ ○ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร ■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ ○ ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-	ภาพที่ 90 ภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยในการขนส่ง ■ ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ■ ติดตั้งและตรวจสอบแผ่นป้ายสะท้อนแสง และธงสีบริเวณท้ายรถ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำกับให้รถบรรทุกติดตั้งแผ่นป้ายสะท้อนแสง หรือธงสีบริเวณท้ายรถ ช่วยให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน และสามารถสังเกตเห็นรถบรรทุกอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน และการเกิดอุบัติเหตุ 	-	ภาพที่ 82
<ul style="list-style-type: none"> ■ ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนลำเลียงเข้าให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำกับให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และกำกับให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นบนถนนระหว่างการขนส่ง 	-	ภาพที่ 28
<ul style="list-style-type: none"> ■ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายนอกโครงการไม่เกิน 60 กม./ชม. และภายในโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่ของโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	-	ภาพที่ 5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- ความปลอดภัยในการขนส่ง (ต่อ) ■ ด้านการจัดการ (ต่อ) ■ ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และกำชับให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันการ ตกหล่นบนถนนระหว่างการขนส่ง	-	ภาพที่ 28
■ ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามา และออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถบรรทุกออกไปร่วง หล่นบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่ง ติดตั้งไว้บริเวณข้างลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และ เศษวัสดุติดล้อรถบรรทุกออกไปร่วงหล่นบนผิวการจราจรบนถนน ภายนอกโครงการ	-	ภาพที่ 22
■ จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่ เกิดจากกิจกรรมการขนส่งเข้าของโครงการถ้าพิสูจน์ได้ว่า เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	- โครงการมีความยินดีซ่อมแซมถนนที่เกิดจากการขนส่งของ รถบรรทุกของโครงการ โดยโครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	ภาพที่ 83

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ■ ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ จัดเตรียมไหล่ทางข้างละ 25 เมตร เพื่อความสะดวกในการเลี้ยวรถเข้าออกโครงการ 	- โครงการจัดเตรียมไหล่ทางไว้ให้รถบรรทุกที่เข้าพื้นที่โครงการ ข้างละ 25 เมตร เพื่อความสะดวกในการเลี้ยวรถเข้าออกโครงการ	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีการขนส่งเข้าเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้น เพื่อลดอุบัติเหตุและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง 	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเข้า/สารเคมี ช่วงเวลา 08.00-17.00 เท่านั้น เพื่อลดอุบัติเหตุและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนงานการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ประจำปี 2567	-	ภาคผนวกที่ 38

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ข่าวสารด้าน ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 85
- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามเข้าผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าใน บริเวณส่วนผลิตและบริเวณลานเก็บกากขี้เถ้า	-	ภาพที่ 86
- โครงการมีปล่องควันสูงประมาณ 100 เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ การบินของเครื่องบินได้ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งไฟสัญญาณที่ ปากปล่องรวมทั้งทาสีบรอนด์แดงบริเวณปลายปล่องให้เห็นได้ชัดใน ระยะไกลเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	- โครงการจัดให้มีปล่องระบายคุณภาพอากาศของโครงการ สูง 100 เมตร และจัดให้มีการติดตั้งไฟสัญญาณที่ปากปล่องรวมทั้งทาสี บรอนด์แดงบริเวณปลายปล่องให้เห็นได้ชัดในระยะไกลเพื่อป้องกัน การเกิดอันตราย	-	ภาพที่ 87

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - เลือกใช้กระบวนการผลิตแบบระบบปิดทั้งหมด และมีการควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติซึ่งพนักงานคอยควบคุมกระบวนการผลิตผ่านห้องควบคุมที่เป็นห้องปิดที่มีระบบปรับอากาศ	- โครงการจัดให้มีวัสดุปิดครอบเครื่องจักร โดยเครื่องจักรของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ และให้พนักงานควบคุมการทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) พร้อมจัดให้มีระบบปรับอากาศให้พนักงานในห้องดังกล่าว	-	ภาพที่ 15
- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำภายในโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการลดอุณหภูมิภายในโรงงานและดักกลิ่น	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ วันละ 2-3 ครั้งเพื่อลดอุณหภูมิและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในโรงงาน	-	ภาพที่ 16
- เลือกใช้ระบบเติมอากาศซึ่งจะไม่มีกลิ่นและระบบหมักแบบไร้อากาศที่เป็นระบบปิด	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	-	-
- ปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน โดยเฉพาะบริเวณลานกองกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงงาน และบริเวณลานกองกากขี้เถ้า เพื่อเป็น Buffer Zone ลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานไปยังชุมชนโดยรอบ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - การครอบปิดสายพานลำเลียงกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าแบบระบบปิด เข้าสู่หม้อไอน้ำ และลานกองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของกากขี้เถ้า	-	ภาพที่ 21
- การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ของโรงงาน เพื่อ อากาศถ่ายเทสะดวก และจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ บำบัดมลพิษที่ออกจากกระบวนการผลิตก่อนปล่อยออกสู่พื้นที่ โครงการ ได้แก่ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wet Scrubber และ MultiCyclone	-	ภาพที่ 11 และภาพที่ 12
- ทำความสะอาดโรงงานเป็นประจำ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในโรงอาหารอยู่เป็น ประจำ สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดฝุ่นละอองสะสม	-	ภาพที่ 96
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีสำหรับพนักงานโรงงาน โดยต้องมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ ยินและการทำงานของปอดและเอ็กซ์เรย์ปอดด้วย	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโดย ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 และพนักงาน ใหม่ทุกคนได้ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานแล้ว	-	ภาคผนวกที่ 34

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
อัคคีภัย - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบ โดยเฉพาะลานกองเก็บ กากขานอ้อย และอาคารกองเก็บกากขานอ้อย เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณลาน กองเก็บกากขานอ้อย และอาคารกองเก็บกากขานอ้อย และ บริเวณอาคารผลิตทั่วทั้งโครงการ เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	-	ภาพที่ 79
- จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุน จากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลาม จนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี	- โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ประจำปี 2567 ทั้งนี้ได้มีการประสานงานกับหน่วยงานราชการขอสนับสนุน รถดับเพลิงในกรณีที่เกิดเหตุไฟไหม้	-	ภาคผนวกที่ 38 และ ภาคผนวกที่ 44
- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ ภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 45
- ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ ไว้ในพื้นที่ต่างๆ บริเวณที่ทำงาน	-	ภาพที่ 81

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
อัคคีภัย (ต่อ) - ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานที่เหมาะสม และออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะ ที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน เพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น ในสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- โครงการจัดให้มีการออกแบบสายพานลำเลียงตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตเพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	-	ภาพที่ 80
- ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตเพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	-	ภาพที่ 80
- จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณอาคารกองเก็บ กากขานอ้อย ลานกองเก็บกากขานอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยจะเชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อสังเกตความเรียบร้อยบริเวณลานเก็บกองขานอ้อยลานกองเก็บกากขานอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 15
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถดับเพลิงใช้ร่วมกัน โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี จำนวนอย่างน้อย 1 คัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้บริเวณจุดต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน และจัดให้มีรถดับเพลิงร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี	-	ภาพที่ 88
- กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผน	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของระบบดับเพลิง เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
อุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในงานดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การทำงานในที่สูง ● การทำงานทั่วไป (Cold Work Permit) ● การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ขุดเจาะ เจียร เป็นต้น 	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ การทำงานในที่สูง การทำงานทั่วไป (Cold Work Permit) การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ขุดเจาะ เจียร เป็นต้น ต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	-	ภาคผนวกที่ 46
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณี เพื่อหาวิธีป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดเหตุอีกในครั้งต่อไป	- โครงการจัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และหาแนวทางแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 29



ภาพที่ 1 การประชาสัมพันธ์ผลดี-ผลเสียโครงการ



ภาพที่ 2 เจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 3 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน



ภาพที่ 4 แนวพื้นที่ Buffer Zone ของโครงการ

	
<p>ภาพที่ 5 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>	<p>ภาพที่ 5 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 40 กม./ชม.</p>
	
<p>ภาพที่ 6 สันนุนลดความเร็วรถ</p>	<p>ภาพที่ 7 การฉีดล้างทำความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)</p>	<p>ภาพที่ 9 ขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองกากขานอ้อย</p>

	
<p>ภาพที่ 10 เจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบาย</p>	<p>ภาพที่ 11 ปลุกต้นไม้รอบลานกองกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 12 การติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone)</p>	<p>ภาพที่ 13 การติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Wet Scrubber</p>
	
<p>ภาพที่ 13 ปล่องระบายความสูง 100 เมตร</p>	<p>ภาพที่ 14 อุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>

	
<p>ภาพที่ 15 ห้อง Control Room</p>	<p>ภาพที่ 16 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บขานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 17 พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บขานอ้อย ลานกองเถ้าและชุดปฏิบัติงาน</p>	<p>ภาพที่ 18 การทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 19 การติดตั้งที่ครอบการฟุ้งกระจายบริเวณเก็บกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 20 การติดตั้งรั้วตาข่ายสูง 20 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย</p>

 <p>07/05/2024 47P 571570 1729882</p>	
<p>ภาพที่ 20 (ต่อ) การติดตั้งรั้วตาข่ายสูง 20 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 21 ระบบสายพานลำเลียง แบบปิด</p>
 <p>23 พ.ค. 2567 14:42:01 อ.อุทัยธานี สว่างอารมณ์ 61150 ประเทศไทย</p>	 <p>06/09/2567</p>
<p>ภาพที่ 22 จุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 23 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ก่อนเข้าสู่พื้นที่โรงงาน</p>
	
<p>ภาพที่ 24 การติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)</p>	



ภาพที่ 24 (ต่อ) การติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)



ภาพที่ 25 บ่อเก็บ

ภาพที่ 26 Crab บ่อเก็บ



ภาพที่ 27 พนักงานทำความสะอาดเก็บบริเวณหม้อไอน้ำ







ภาพที่ 28 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งถ่าน







	
<p>ภาพที่ 29 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการลำเลียงถ่าน</p>	<p>ภาพที่ 30 ท่อ (Chute) หรืออุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากขานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 31 การติดตั้งถุงลมที่ลานกองถ่าน</p>	<p>ภาพที่ 32 การลำเลียงถ่านมายังบ่อถ้ำด้วยน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 32(ต่อ) การลำเลียงถ่านมายังบ่อถ้ำด้วยน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 33 การฉีดพรมน้ำบริเวณกองถ่าน</p>







	
<p>ภาพที่ 34 มาตรการกำหนดความสูงของกองขยะไม่น้อยกว่า 16 เมตร</p>	<p>ภาพที่ 35 รถตัดเกลี่ยกองขยะ</p>
	
<p>ภาพที่ 36 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PPE</p>	<p>ภาพที่ 37 ป้ายเตือนระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรที่เสียงดัง เกิน 85 dB (A)</p>
	
<p>ภาพที่ 38 การติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร</p>	<p>ภาพที่ 39 ติดตั้ง Silencer ตักเสียงบริเวณ Stream Turbine</p>



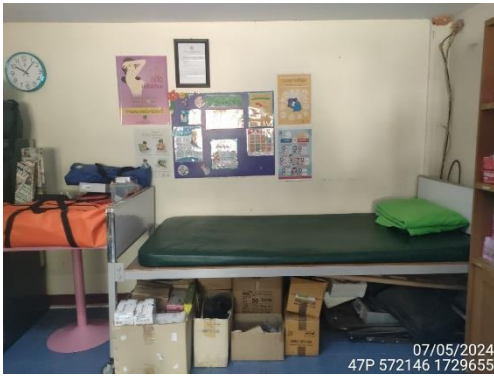

	
<p>ภาพที่ 40 อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่เสียงดัง</p>	<p>ภาพที่ 41 ต้นไม้บริเวณแนวรั้วโครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 42 ป้ายเตือนพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ปฏิบัติงาน</p>	
	
<p>ภาพที่ 43 ฉนวนกันความร้อนบริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 44 ฉากกันรังสีความร้อนบริเวณที่เกิดความร้อน</p>

	
<p align="center">ภาพที่ 45 ป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน</p>	
	
<p align="center">ภาพที่ 46 บ่อระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<p align="center">ภาพที่ 47 รางระบายน้ำชะกองกากอ้อย</p>
	
<p align="center">ภาพที่ 48 ระบบระบายอากาศบริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p align="center">ภาพที่ 49 บ่อน้ำชะกองกากอ้อย</p>

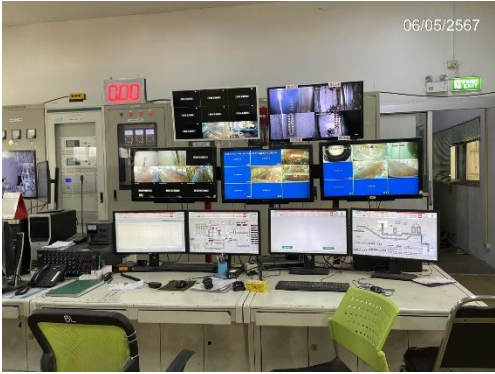




	
<p>ภาพที่ 50 ลานเก็บกองกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 51 บ่อบำบัดน้ำเสียน้ำชะกองกากอ้อย (บ่อสุดท้าย)</p>
	
<p>ภาพที่ 52 กิจกรรมทำความสะอาดหน่วยผลิต ทุกเดือน</p>	<p>ภาพที่ 53 บ่อดักไขมันของโรงไฟฟ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 54 การบดอัดบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยด้วย หินคลุก</p>	<p>ภาพที่ 55 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ</p>

	
<p>ภาพที่ 56 ขุดลอกทรายระบายน้ำฝน</p>	<p>ภาพที่ 57 บ่อน้ำดิบของโครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 58 ป่อเกรอะ-ป่อซึม</p>	<p>ภาพที่ 59 ห้องสุขา</p>
	
<p>ภาพที่ 60 ถังขยะแยกประเภทรอบโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 61 ห้องพักขยะ</p>

	
<p>ภาพที่ 62 พื้นที่เก็บกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 63 รั้วรอบพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 64 บ่อคอนเดนเสท</p>	<p>ภาพที่ 65 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ หมุนเวียนภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 66 ขุดลอกรางระบายน้ำชะกองกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 67 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจุดรับ-ส่งเข้า</p>

	
<p>ภาพที่ 68 อบรมพนักงาน การจรรยา และกฎระเบียบ ของโรงงาน</p>	<p>ภาพที่ 69 กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน</p>
	
<p>ภาพที่ 70 กล่องรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>ภาพที่ 71 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
	
<p>ภาพที่ 72 รถฉุกเฉิน</p>	

	
<p>ภาพที่ 73 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</p>	
	
<p>ภาพที่ 74 ป้ายห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในภายในโรงไฟฟ้า</p>	<p>ภาพที่ 75 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p>
	
<p>ภาพที่ 76 พื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ</p>	<p>ภาพที่ 77 สนามกีฬา</p>

	
<p>ภาพที่ 78 กล้อง CCTV</p>	<p>ภาพที่ 79 ห้วยจ่ายดับเพลิงบริเวณลานกากขี้เถ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 80 ระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง</p>	<p>ภาพที่ 81 ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณพื้นที่ทำงาน</p>
	
<p>ภาพที่ 81 (ต่อ) ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณพื้นที่ทำงาน</p>	

	
<p align="center">ภาพที่ 81 (ต่อ) ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณพื้นที่ทำงาน</p>	
	
<p>ภาพที่ 82 ป้ายสะท้อนแสงบริเวณท้ายรถขนส่งแล้ว</p>	<p>ภาพที่ 83 การซ่อมบำรุงเส้นทางการลำเลียง กรณีที่มีการชำรุด</p>
	
<p>ภาพที่ 84 เส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน</p>	<p>ภาพที่ 85 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน</p>

	
<p>ภาพที่ 86 ป้ายห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่บริเวณส่วนผลิตและเก็บกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 87 ติดตั้งสัญญาณไฟที่ปลายปล่อง</p>
	
	
<p>ภาพที่ 88 ระบบดับเพลิงของโรงงาน</p>	

	
<p>ภาพที่ 89 ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายขนส่งสารเคมี บริเวณรถบรรทุก</p>	<p>ภาพที่ 90 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประจำรถขนส่ง สารเคมี</p>
	
<p>ภาพที่ 91 รถขนส่งสารเคมี</p>	<p>ภาพที่ 92 ป้ายเตือนในการทำงานบริเวณลานกอง ขานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 93 วาล์วควบคุม และมาตรวัด ความดันไอน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 94 อุปกรณ์ Over Current</p>

	
<p>ภาพที่ 95 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด</p>	<p>ภาพที่ 96 พนักงานทำความสะอาดโรงอาหาร</p>
	
<p>ภาพที่ 97 รถดับเพลิงของโรงงาน</p>	<p>ภาพที่ 98 แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ำ ไว้บริเวณหม้อไอน้ำ</p>