

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2565 เพื่อรวบรวมข้อมูลรายละเอียดของโครงการ กิจกรรมต่างๆ และการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานของโครงการ เกี่ยวกับการดำเนินงาน และเพื่อแนวทางการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น พร้อมทั้ง ทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบ ในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานี ไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey) แสดงดังภาพที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
 - 1) ผู้เข้าร่วมการติดตามตรวจสอบของโครงการ ประกอบด้วย
 - คุณ.สุรินทร์ ภูทธิโสภณ ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนศูนย์วิศวกรรม
 - คุณคุณ.ทิพวรรณ บ้องปก ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 - 2) ผู้เข้าร่วมติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย
 - คุณณัฐพล บุญปราบ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - คุณชลธิชา หาระคุณ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัด อุทัยธานี จัดทำโดยบริษัท เอิร์ธเอนด์ซัน จำกัด	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเลขที่ หนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยธานีไบโอเอเนอจี บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอ จี จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาหนังสือ เห็นชอบ มาตรการฯ
- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือ ปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการ แผนการ ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นเงื่อนไขใน สัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา โดยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติสูงสุด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - รายงานผลปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานอนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลา ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ซึ่งเป็น หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน ล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565.ตามเอกสารที่ UBE 002/2565	-	- ภาคผนวกที่ 3 สำเนาหนังสือ นำเสนอมาตรการฯ
- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร ของระบบผลิตไฟฟ้า ประจำปี 2565 และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญคอยตรวจสอบ อยู่เป็นประจำ	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม ที่เกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมา จากการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่แสดงให้เห็นถึงปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีสาเหตุร้องเรียนจากชุมชนที่มาจากการ ดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้บริษัทจัดให้มีการบันทึก ขอร้องเรียนทุกครั้งที่ได้รับการร้องเรียนจากชุมชนที่ อยู่รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวกที่ 5 ขั้นตอนการรับ เรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ต้องแจ้งให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานีและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ ไม่มีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 และ หากโครงการ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการจะเสนอให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ในกรณีที่บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีความประสงค์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการจะเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีความประสงค์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส.1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการจะเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นชอบก่อนการดำเนินการ</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งให้จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือนล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 ตามเอกสารที่ UBE 002/2565	-	- ภาคผนวกที่ 3 สำเนาหนังสือนำเสนอมาตรการฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากยังมีประเด็นข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไขปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนให้น้อยที่สุด	-	- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินงานให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบผ่านการประชุมหมู่บ้าน	-	- ภาพที่ 1 การประชาสัมพันธ์ ผลดี - ผล เสีย โครงการ - ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการประชาสัมพันธ์ ผลดี - ผล เสีย ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการจัดให้มีการรับร้องเรียน และกล่องรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาพที่ 2 กล่องรับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวกที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- เมื่อมีโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 การดำเนินงานของโครงการอยู่ในระยะที่ 1 (กำลังการผลิต 35 เมกะวัตต์) ซึ่งปัจจุบันการผลิตของโครงการยังไม่คงที่ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการผลิตในระยะที่ 3 ที่กำลังการผลิตคงตัว (กำลังการผลิต 116 เมกะวัตต์) หากพบว่า ค่าการระบายมลสารพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่ารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สผ. ทราบตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการการว่าจ้างหน่วยงานกลาง - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 ตามเอกสารที่ UB 002/2565	-	- ภาคผนวกที่ 8 รายงานดำเนินการตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่โครงการและต้นไม้ และ สวนหย่อมให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ และ สวนหย่อมให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำมารดน้ำต้นไม้ รวมทั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทดแทนพื้นที่สีเขียว กรณีที่มีต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวไม่เจริญเติบโต	-	- ภาพที่ 3 เจ้าหน้าที่ ดูแลพื้นที่สีเขียว - ภาพที่ 4 การนำน้ำ ทิ้งผ่านการบำบัด แล้วนำกลับมาใช้ ใหม่ - ภาพที่ 5 พื้นที่ สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ (ต่อ) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ ให้ความร่มรื่น สวยงาม เป็นแนวป้องกันการพังทลายของผืนล่อง ช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมีทั้งหมด 22,895 ตารางเมตร หรือ 14 ไร่ (ร้อยละ 20.21) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไม้สัก ไม้ประดู่ และไม้ตะเคียน ประมาณ 7,631 ต้น หรือ 2.9 ตารางเมตรต่อต้น ทั้งนี้โครงการวางแผนจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เฉพาะวันที่ฝนไม่ตกในอัตรา 8 ลบ.ม./ไร่/วัน โดยจะทำการติดตั้งระบบสูบน้ำ เพื่อให้รถบรรทุกน้ำมารองรับน้ำไปรดน้ำต้นไม้	- โครงการจัดให้มีบริเวณพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 13,048 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันการพังทลายของผืนล่อง และกลิ่นจากการดำเนินงานของโครงการ และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่สีเขียว และโครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่สีเขียว กรณีที่มีต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวไม่เจริญเติบโต	-	- ภาพที่ 3 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว - ภาพที่ 4 การนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ - ภาพที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินเป็นแนว Buffer จำนวน 3 แถว และจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นแนว Buffer Zone และจัดให้มีรั้วคอนกรีตโดยรอบ พื้นที่โครงการตามแนวขอบที่ดิน	-	- ภาพที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ - ภาพที่ 7 รั้วรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดให้มีสันนูน เพื่อลดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	- ภาพที่ 8 บ้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. - ภาพที่ 9 สันนูนบนถนนภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า และปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินเป็นแนว Buffer และสามารถดูดซับอากาศเสีย และกั้นฝุ่นละอองจากโครงการไม่ให้ออกสู่ภายนอกโครงการได้ส่วนหนึ่ง	- โครงการจัดให้มีบริเวณพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 13,048 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอากาศเสียจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาพที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) - หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และรถฉีดน้ำของโครงการ และทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาฉีด และทำความสะอาดถนน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนน	-	- ภาพที่ 10 การทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวก การจราจรของยานพาหนะเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
- ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยดูแลความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการคุณภาพอากาศ (ต่อ) - ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณลดความเร็ว และช่วยลด ระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดให้มีสัญญาณลดความเร็ว บริเวณพื้นที่ โครงการ เพื่อลดความเร็วยานพาหนะ และระดับ เสียงที่เกิดขึ้นจากการจราจรของยานพาหนะภายใน พื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 8 ป้ายจำกัด ความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. - ภาพที่ 9 สัญญาณ ถนนภายในพื้นที่ โครงการ
- หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกอง กากชานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อย ที่ตกลงสู่รางระบายน้ำ รอบลานกอง กากชานอ้อย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นจากการ หมักหมม และการอุดตัน	-	- ภาพที่ 12 พนักงาน ทำความสะอาดราง ระบายน้ำรอบลาน กองกากอ้อย
- ปลุกต้นไม้โดยรอบลานกองกากชานอ้อย ซึ่งสามารถป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการจัดให้มีการปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบลาน กองกากชานอ้อย ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อเป็น Buffer Zone ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไปยังชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 13 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบ พื้นที่ลานกองกาก ชานอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีหม้อไอน้ำเสีย โดยการลดกำลังการผลิตลงโดยอยู่ในดุลพินิจของพนักงานเดินเครื่องที่มีความเชี่ยวชาญในการเดินเครื่องเพื่อเร่งค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มต้นเดินเต็มกำลังการผลิตอีกครั้งหนึ่ง แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดการป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้เท่านั้นและเร่งค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาไปพร้อมๆ กัน ซึ่งจะช่วยควบคุมไม่ให้อัตราการระบายมลพิษเกินกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ ก่อนหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดดังกล่าวในที่สุด เพื่อแก้ไขปัญหาให้เสร็จก่อนเริ่มต้นเดินระบบใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำคอยตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (PM) ประจำปี 2565 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษา ตามแผนดังกล่าวซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่พบหม้อไอน้ำชำรุดแต่อย่างใด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565 - ภาคผนวกที่ 9 เอกสารผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 10 เอกสารตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครึ่งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมถึาบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น และควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน 	- โครงการพิจารณาการพ่นเขม่า (Soot Blow) ของปล่องระบาย ครึ่งละ 1 ปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองปล่องระบายและเพื่อควบคุมและลดปริมาณของฝุ่นละออง ในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาการตรวจวัดเดียวกัน	-	- ภาคผนวกที่ 11 เอกสารบันทึกการพ่นเขม่าของปล่องระบายของโครงการระหว่างระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
<ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องใช้แนวทางในการทำงาน 	- โครงการจัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ โดยติดไว้บริเวณหม้อไอน้ำเพื่อให้พนักงานสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 14 การติดเอกสารแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 12 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone) และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองและมลพิษก่อนที่จะปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone) และWet Scrubber จำนวน 2 ชุด เพื่อดักจับฝุ่นละออง และมลพิษที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้หม้อไอน้ำก่อนปล่อยออกจากปล่องระบายนอกโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 15 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wetscrubber และ Multicyclone
<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ปล่องระบายอากาศมีความสูง 100 เมตร เพื่อให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำ ออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการออกแบบปล่องระบายอากาศ สูง 100 เมตร เพื่อให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศออกนอกโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 16 ปล่องระบายของโครงการสูง 100 เมตร
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสีของก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องควัน ซึ่งสีของก๊าซปกติจะมีสีขาวปนน้ำตาลอ่อน แสดงถึงการทำงานของระบบบำบัดยังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่หากสีของก๊าซร้อน มีสีดำผิดปกติ โครงการจะดำเนินการเพิ่มอากาศส่วนเกิน เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โครงการจะลดการจ่ายไอน้ำ และลดการป้อนเชื้อเพลิงต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ อก 0313/12214 ลงวันที่ 5 กันยายน 2562 และเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ สำหรับการตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งจะสังเกตสีของควันจากปล่องระบายผ่านจอมอนิเตอร์ภายในห้อง Control Room กรณีเกิดเหตุผิดปกติทางเจ้าหน้าที่จะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 17 การควบคุมการทำงานผ่านจอมอนิเตอร์ ภาคผนวกที่ 13 เอกสารการขึ้นทะเบียนของผู้ควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของหม้อไอน้ำ เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565
<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองของระบบควบคุมมลพิษอากาศที่จำเป็นและที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Multicyclone และ Wet Scrubber) ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบมีปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อดำเนินการแก้ไข และซ่อมแซม กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถบำบัดมลพิษได้ 	-	- ภาพที่ 18 อุปกรณ์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ อก 0313/12214 ลงวันที่ 5 กันยายน 2562 เพื่อดำเนินการตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	-	- ภาคผนวกที่ 13 เอกสารการขึ้นทะเบียนของผู้ควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ในการออกแบบ จะต้องออกแบบให้การป้อนเชื้อเพลิง เข้าเตาเผาไหม้จะต้องดำเนินการในอัตราคงที่และมีอากาศ ป้อนเข้าเตาเผาอย่างเพียงพอ และออกแบบให้ห้องเผาไหม้ มีปริมาตรเพียงพอและมีพื้นที่ของแผงตะแกรงอย่างเพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงและลด การเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ ที่ไม่สมบูรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการออกแบบระบบป้อนเชื้อเพลิง เข้าเตาเผา เป็นระบบอัตโนมัติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม อัตราการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาบริเวณ ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อควบคุมการ เผาไหม้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 17 การควบคุม การทำงานผ่าน จอมอนิเตอร์ ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room)
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา โดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ ตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดเอกสารขั้นตอนการ ปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ ไว้บริเวณหม้อ ไอน้ำ เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปใช้ในการ ปฏิบัติงานได้ทันที 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 14 การติด เอกสารแสดง ขั้นตอนการปฏิบัติ เดินเครื่องหม้อไอน้ำ ภาคผนวกที่ 12 เอกสารขั้นตอนการ ปฏิบัติ ในการ เดินเครื่องหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ผู้ออกแบบของโครงการจะให้ความสำคัญต่อการลดการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ โดยกำหนดให้ควบคุมค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซไอโซนที่ร้อยละ 10-11 Dry basis at MCR (Maximum Continuous Rating Load) และ กำหนดการป้อนเชื้อเพลิง (กากชานอ้อย) เข้าเตาในอัตราที่คงที่และมีอากาศป้อนเข้าเตาอย่างเพียงพอ อีกทั้ง กำหนดให้ห้องเผาไหม้ต้องมีปริมาตรพอเพียง และมีพื้นที่ของแผงตะแกรบอย่างเพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง (กากชานอ้อย) 	- โครงการออกแบบระบบป้อนเชื้อเพลิงเป็นระบบอัตโนมัติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาบริเวณห้องควบคุม (Control Room) เพื่อควบคุมการเผาไหม้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	- ภาพที่ 17 การควบคุมการทำงานผ่านจอมอนิเตอร์ - ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากลานกองเก็บกาก ขานอ้อย <ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อยอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำ บริเวณลาน กองเก็บกากขานอ้อย ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 20 การติดตั้ง สเปรย์น้ำบริเวณลาน กองเก็บกากขานอ้อย
<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากขานอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชุดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากาก เป็นต้น 	- โครงการจัดเตรียมชุดปฏิบัติงานบริเวณลานกอง เก็บกากขานอ้อย เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองได้ เป็นต้น และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ พื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิด ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 21 อุปกรณ์การ ปฏิบัติงานของ พนักงานบริเวณลาน กองเก็บกากขานอ้อย - ภาพที่ 22 พนักงานที่ ปฏิบัติงานบริเวณลาน กองเก็บ ขาน อ้อย สวมใส่ชุดปฏิบัติงาน มิดชิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากลานกองเก็บกาก ขานอ้อย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การจัดการกองกากขานอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งาน ในลักษณะ First-in First-out และมีการทำความสะอาด พื้นลานกองกากขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการจัดการกากขานอ้อยหมุนเวียน การใช้งานแบบ First-in และ First-Out โดยกาก ขานอ้อยส่วนหนึ่งจะเข้าเตาเผา โดยตรง และแบ่งไป เก็บไว้บริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อย และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองกาก ขานอ้อย สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 23 พนักงาน ทำความสะอาด บริเวณลานกองเก็บ กากขานอ้อย ภาพที่ 24 บริเวณลาน กองเก็บกากขาน อ้อย
<ul style="list-style-type: none"> การจัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กอง เก็บกากขานอ้อย จะทำการติดตั้งที่ครอบกันฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาว ของครอบกัน การฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองได้ตามความสูง ของกองกากขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกาก ขานอ้อยแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองขณะลำเลียงกากขานอ้อย 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 25 ระบบ สายพานลำเลียงแบบ ปิด
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตาข่ายขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร สูงประมาณ 20 เมตร รอบพื้นที่ลานกองเก็บกากขานอ้อย ซึ่งนอกจาก จะใช้พักกากขานอ้อยแล้วยังช่วยลดแรงลมได้อีกด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ จัดให้มีการติดตั้งตาข่ายขนาด 3 มิลลิเมตร สูง 20 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ บางส่วน ทิศตะวันตกบางส่วน และทิศใต้ สำหรับ ด้านทิศตะวันตกที่เหลือ และทิศเหนือที่เหลือ อยู่ระหว่างซ่อมแซมคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ภายในเดือนธันวาคม 2565 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 26 การติดตั้ง ตาข่ายล้อมรอบลาน กองกากอ้อย ภาคผนวกที่ 14 แผนการดำเนินงาน ของโครงการ ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงกากชานอ้อย และคอยตรวจสอบการทำงานของสายพานลำเลียงอยู่เป็นประจำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 27 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง ภาคผนวกที่ 15 เอกสารตรวจสอบสายพานลำเลียง
<ul style="list-style-type: none"> กวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและอาจเกิดการฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองกากชานอ้อย และบริเวณที่กากชานอ้อยตกหล่น สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 23 พนักงานทำความสะอาดบริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียง กากชานอ้อยแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 25 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า อย่างน้อย 2 วัน/1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกหล่น บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและป้องกันการสะสมของเถ้า 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 28 พนักงานทำความสะอาดบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ
<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่น้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนแปลงบ่อเถ้า และดูดน้ำในบ่อเถ้าให้แห้ง นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดูดฝุ่น ส่วนเถ้าจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อเถ้าอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณของเถ้า มีความเข้มข้นเพิ่มขึ้น เจ้าหน้าที่จะใช้หัวคืบ (Crab) ทำการตักออก และนำไปฝังไว้บริเวณลานกองเถ้า และทางโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรนำรถบรรทุกเข้ามาเก็บขนไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินต่อไป 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 29 อุปกรณ์คืบเถ้า (Crab) ภาพที่ 30 บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า ภาคผนวกที่ 16 เอกสารเกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปปรับปรุงสภาพดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ดังนั้น ก่อนการลำเลียง ต้องทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการลำเลียงเถ้า อยู่เป็นประจำ วันละ 2-3 ครั้ง 	-	- ภาพที่ 31 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการลำเลียง
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณข้างลานกองกากอ้อย 	-	- ภาพที่ 32 จุดล้างล้อรถบรรทุก
<ul style="list-style-type: none"> สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำชับให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดด้วยผ้าใบทุกคันก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษเถ้า 	-	- ภาพที่ 33 การปิดคลุมรถบรรทุกอย่างมิดชิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่น 	<p>- โครงการจัดเตรียมชุดให้พนักงานปฏิบัติงานบริเวณกองเถ้า เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองได้เป็นต้น และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิดตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 21 อุปกรณ์การปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย - ภาพที่ 34 พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองเถ้าสวมใส่ชุดปฏิบัติงานมิดชิด
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิด 	<p>- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากชานอ้อยแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียงกากชานอ้อย</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 25 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โดยตรวจวัด NO _x , O ₂ , SO ₂ , และ TSP - ตรวจสอบระบบ CEMs ของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ● ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจรับระบบ CEMs หลังการติดตั้ง ● จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ บ CEMs และ Quarterly Audit (RATA,RAA/CEA) ตาม Appendix F,40 CFR 60 ● ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMs โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัดโดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน 	- โครงการมีแผนดำเนินการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) คาดว่า จะดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวกที่ 14 แผนการดำเนินงาน ของโครงการ ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น คือ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber จำนวนทั้งหมด 2 ชุด ต่อจากหม้อไอน้ำ เพื่อดักจับฝุ่นและมลพิษที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	-	- ภาพที่ 15 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wetscrubber และ Multicyclone
- บำรุงรักษา Multi Cyclone โดยตรวจวัดความหนาของกรวย Cyclone ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยใช้เครื่อง Ultrasonic โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone โดยใช้เครื่อง Ultrasonic ตรวจสอบความหนาของกรวย Cyclone บริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง เดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวกที่ 17 เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- บำรุงรักษา Wet Scrubber โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าบกพร่องจะได้ทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพให้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวกที่ 17 เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ให้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เมื่อการดำเนินการของโครงการสมบูรณ์แล้ว หากพบว่า ประสิทธิภาพในการทำงานของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรณีประสิทธิภาพของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่ตรวจพบน้อยกว่าร้อยละ 80 ของประสิทธิภาพที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) โครงการจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที ● กรณีประสิทธิภาพของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่ตรวจพบน้อยกว่าร้อยละ 80 ของประสิทธิภาพที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) เป็นเวลานานกว่า 1 ชั่วโมง โครงการจะต้องหยุดการดำเนินงานจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการในระยะที่ 1 ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการโครงการสมบูรณ์เต็มกำลังการผลิตของโครงการ โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจในช่วงเดือนธันวาคม 2565</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการสมบูรณ์แล้ว จะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 18 ใบเสนอราคาการตรวจวัดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ตรวจสอบการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 256 โครงการ ไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ซึ่ง Rapper เป็น ส่วนประกอบของระบบมลพิษทางอากาศแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ทั้งนี้ โครงการ ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ตามรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด	-	-
- ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ สายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System เป็นประจำ ตามแผน บำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งในกรณีที่ Wet Scrubber เกิดขัดข้อง	- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องสามารถดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ภาพที่ 34 บ่อบำบัดน้ำทิ้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber
- กรณีที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งเกิดขัดข้องไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทางโครงการต้องหยุดดำเนินการทันที	- หากบ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการจะหยุดดำเนินการทันที ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่พบเหตุขัดข้องแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้อง ระหว่างการเดินเครื่อง ทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตลง หรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าแผนกไฟฟ้า และจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่ง เมื่อมีความพร้อม สำหรับในกระบวนการทำงานนั้น 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 ● เมื่ออุณหภูมิภายในลดลง ใหหยุดระบบน้ำลำเลียงซีเมนต์แล้วเข้าทำการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 การดำเนินงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการไม่พบเหตุขัดข้องใดๆจากการดำเนินงาน หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้อง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ดำเนินการ Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาที และใช้ อุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทั้ง Multicyclone และ Wet Scrubber	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการมีการพ่นเชม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาที ช่วงเวลา 07.00 - 19.00 น. และโครงการติดตั้งระบบบำบัดแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber เพื่อบำบัด ฝุ่น และมลพิษที่เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 15 ระบบ บำ บั ด ม ล พื ช อากาศWetscrubber และ Multicyclone - ภาคผนวกที่ 19 เอกสารบันทึกเวลา พ่นเชม่าของปล่อง ระบาย
- ในกรณีเครื่องดักฝุ่น Wet Scrubber หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้า ต้องหยุดเดินเครื่องทันที และโครงการ ต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์ ดักฝุ่นทั้ง Multicyclone และ Wet Scrubber และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายใน 3 ชั่วโมง หากประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่น TSP ลดลง	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 การดำเนินงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber และ Multicyclone ของ โครงการ ไม่พบเหตุขัดข้องใดๆจากการ ดำเนินงาน หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เกิดเหตุขัดข้อง โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด หรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องรีบดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุม ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ อก 0313/12214 ลงวันที่ 5 กันยายน 2562 และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบการทำงาน และ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- ภาคผนวกที่ 13 เอกสารการขึ้น ทะเบียนของ ผู้ควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไป และ แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำ ของผู้ออกแบบ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ คอยตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ อยู่เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มี แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (PM) ประจำปี 2565 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษา ตามแผนดังกล่าว	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565 - ภาคผนวกที่ 9 เอกสารผู้ควบคุม ประจำหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 10 เอกสารตรวจสอบ การทำงานหม้อ ไอน้ำ ระหว่างเดือน ม ก ร า ค ม - มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- เพื่อลดความเสี่ยงต่อการทำงานของกระบวนการผลิต และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆ เกิดความชำรุดเสียหาย โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ ประกอบทุกส่วน สำหรับมาตรการเพิ่มเติมที่ช่วยสนับสนุนให้แผนการบำรุงรักษา และแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น คือ การเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีจำนวนเพียงพอต่อการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบขัดข้องได้ทันที</p> <p>- ติดตั้งการตรวจสอบสภาวะการทำงานของ Multicyclone และ Wet Scrubber ด้วยไฟสัญญาณเตือนและเสียงเตือนของระบบควบคุมในห้องควบคุม (Control room) โดยจำแนกค่าSetpoint เป็น 2 ค่า ประกอบด้วย High Alarm และ High High Alarm</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนดังกล่าว พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรอง กรณีเกิดเหตุขัดสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัด Multicyclone และ Wet Scrubber ผ่านจอมอนิเตอร์ภายในห้องควบคุม Control Room โดยจำแนกค่า Setpoint เป็น 2 ค่า ได้แก่ High Alarm และ High High Alarm</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565</p> <p>- ภาพที่ 17 การควบคุมการทำงานผ่านจอมอนิเตอร์</p> <p>- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสารและในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่า มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดและแก้ไขทันที 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 At Normal Temperature (25 °C) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 52.37 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.7 กรัม /วินาที (กรณีปกติ) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 78.56 mgNm³ 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. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องที่ 1 บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชม. (Normal Operation) <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของ TSP มีค่าเท่ากับ 7.52 mg/m³ - ความเข้มข้นของ NO₂ มีค่าเท่ากับ 161.5 ppm - ความเข้มข้นของ SO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.5 ppm - ปล่องที่ 1 บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชม. กรณีพ่นขี้เถ้า (Soot Blow) <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของ TSP มีค่าเท่ากับ 19.3 mg/m³ - ความเข้มข้นของ NO₂ มีค่าเท่ากับ 145.4 ppm - ความเข้มข้นของ SO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.5 ppm 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 16 ปล่องระบายของโครงการ สูง 100 เมตร - ภาพผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) ●ปล่องที่ 2 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. <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 หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.9 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 87 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 11.0 กรัม/วินาที (กรณี Sool Blow) ■ ความเข้มข้นของ NO₂ ไม่เกิน 180 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที ■ ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 54 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที 	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการ ในอนาคตตามกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ หากโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 2565 โครงการ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม. โดยโครงการจะมีแผน การดำเนินการในอนาคตตามกำลังการผลิต ไฟฟ้าของโครงการ หากโครงการดำเนินการ ก่อสร้างแล้วเสร็จจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - กรณีที่มลสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย บริเวณปล่องที่ 1 บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ และค่าความเข้มข้นของมลสารเท่ากับหรือเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ให้หยุดดำเนินการทันที	- กรณีที่ค่าความเข้มข้นของมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะทำการหยุดการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาทันที ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลสารต่างๆ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ ออก 0313/12214 ลงวันที่ 5 กันยายน 2562 และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- ภาคผนวกที่ 13 เอกสารการขึ้นทะเบียนของผู้ควบคุมมลพิษ
- บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลสาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดคอยบันทึกการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 17 เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตเป็นประจำทุกวัน และกำชับให้พนักงานช่วยรักษาความสะอาด และจัดกิจกรรม Big Cleaning Day ช่วงปิดหีบ และช่วงละลายน้ำตาล	-	- ภาพที่ 35 พนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หน่วยผลิต

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม่ตะเคียน เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้น แบบสลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้บริเวณรอบแนวรั้วของโครงการ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อเป็นแนวป้องกัน(Buffer Zone) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงดังที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ
- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงานด้วยทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการประกอบในรายงานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ
- รายงานปริมาณกากขี้เถ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมด ปริมาณกากขี้เถ้าที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นในแต่ละวันในรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณกากขี้เถ้าและไบออย ที่เป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในแต่ละวัน และรายงานในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ - ภาคผนวกที่ 16 เอกสารเกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปปรับปรุงสภาพดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - บันทึกและรายงานผลการดำเนินงาน รวมถึงการใช้กากขี้เถ้า เชื้อเพลิงให้คณะกรรมการพหุภาคีและหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทราบอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการบันทึก และรายงานปริมาณ เชื้อเพลิงกากขี้เถ้า และไบออย จากการใช้ เชื้อเพลิงของโครงการ และรายงานให้ คณะกรรมการพหุภาคี และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ อย่างต่อเนื่อง ทุกๆ เดือน	-	- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารบันทึกอัตรา การใช้เชื้อเพลิงของ โครงการ
- ใช้เชื้อเพลิงจากกากขี้เถ้าในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงอย่าง เดียว	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ มีการใช้เชื้อเพลิงจากกากขี้เถ้า และไบออย โดยจะสลับในการใช้กากขี้เถ้า และไบออยใน กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ	- ทางโครงการพิจารณาใช้ไบออยมา เป็นเชื้อเพลิง สลับกับกากขี้เถ้า ในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย ทางโครงการ ควรพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ของโครงการให้สอดคล้องกับการ ดำเนินงานในปัจจุบัน	-
- หากกากขี้เถ้าเชื้อเพลิงหมดโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้า ทันที	- หากทางโครงการใช้เชื้อเพลิงกากขี้เถ้าหมด โครงการจะพิจารณานำไบออยเป็นเชื้อเพลิง แทนในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย	- ทางโครงการพิจารณาใช้ไบออยมา เป็นเชื้อเพลิง สลับกับกากขี้เถ้า ในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย ทางโครงการ ควรพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ของโครงการให้สอดคล้องกับการ ดำเนินงานในปัจจุบัน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียง ขานอ้อย - จัดให้หลังคาปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าหม้อไอน้ำ และไปยังลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียง กากขานอ้อยแบบระบบปิด เข้าสู่หม้อไอน้ำ และลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของกากขานอ้อย	-	- ภาพที่ 25 ระบบ สายพานลำเลียง แบบปิด
- จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงที่ 6 ลงมายัง กองขานอ้อยในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อ (Chute) ที่สามารถ ปรับความสูงได้ ซึ่งต่อจากสายพานลำเลียง ชุดที่ 6 มายังบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	-	- ภาพที่ 36 การติดตั้ง ท่อต่อจากสายพาน ลำเลียงชุดที่ 6
- ปลอ่ยกขานอ้อยจากสายพานลำเลียงลงสู่กองขานอ้อย ในระดับที่ ใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด	- โครงการพิจารณาลำเลียงกากขานอ้อย จากสายพานลำเลียงแบบปิดไปยังบริเวณ กองขานอ้อยความสูงใกล้เคียงกับกองขานอ้อย เดิมมากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นกากขานอ้อย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่น จากการ ลำเลียงขานอ้อย (ต่อ) - ใช้รถตัดเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ความสูงของกองขานอ้อย และจัดให้มีรถคอย เกลี่ยกองกากขานอ้อยอยู่เป็นประจำ เพื่อไม่ให้ ความสูงของกากขานอ้อยสูงกว่าที่มาตรการ กำหนด	-	- ภาพที่ 37 การใช้รถ เกลี่ยกองกากขาน อ้อย
- ในระบบสายพานลำเลียงแบบเคลื่อนที่ได้ที่มีหลังคาปิดมิดชิด ช่วยในการขนส่งขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขาน อ้อยแบบระบบปิด เข้าสู่หม้อไอน้ำ และลานกอง ขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกาก ขานอ้อย	-	- ภาพที่ 25 ระบบ สายพานลำเลียง แบบปิด
- ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อม ใช้งานก่อนฤดูปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของ ท่อ (Chute) (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตาม แผนดังกล่าวให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนฤดู ปิดหีบอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผน บำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (PM) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย - กองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชัน ด้านข้างไม่เกิน 60 องศา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ความสูงของกองขานอ้อย และความชันไม่เกิน 60 องศา ตามมาตรการกำหนด	-	-
- สร้างรั้วตาข่ายสูง 20 เมตร ขนาดตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นจากขานอ้อย	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ จัดให้มีการติดตั้งตาข่ายขนาด 3 มิลลิเมตร สูง 20 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ บางส่วน ทิศตะวันตก บางส่วน และทิศใต้ สำหรับด้านทิศ ทิศตะวันตกที่เหลือและทิศเหนือ ที่เหลือ อยู่ระหว่างซ่อมแซมคาดว่าจะดำเนินการ แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2565	-	- ภาพที่ 26 การติดตั้ง ตาข่ายล้อมรอบลาน กองกากอ้อย - ภาพผนวกที่ 14 แผนการดำเนินงาน ของโครงการ ประจำปี 2565
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วประเภท สนประดิพัทธ์ ไม้ตะเคียน ชลช โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาด กลาง หรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการ ป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้การปลูกโดยวิธีการ ปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบ ลานกองกากขานอ้อย ได้แก่ สนประดิพัทธ์ เพื่อเป็น Buffer Zone ป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองไปยังชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 13 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบ พื้นที่ลานกองกาก ขานอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย (ต่อ) - ฟันละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกวัน เพื่อลดฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำ บริเวณลาน กองเก็บกากขานอ้อย ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 20 การติดตั้ง สเปรย์น้ำบริเวณลาน กองเก็บกากขาน อ้อย
- การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพาน ถึงพื้นในระยะที่ต่ำที่สุด	- โครงการพิจารณาโปรยกากขานอ้อย จากสายพาน ลำเลียงแบบปิดไปยังบริเวณกองขานอ้อย ความสูงใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากขานอ้อย	-	-
- จัดให้มีท่อ (Chute) หรืออุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น จากขานอ้อยในระหว่างการโปรย กองในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อ (Chute) และสายพาน ลำเลียงกากขานอ้อยระบบปิด ระหว่างลำเลียง ไปยังบริเวณลานกอง เก็บกากขานอ้อย เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากกากขานอ้อย	-	- ภาพที่ 25 ระบบ สายพานลำเลียง แบบปิด - ภาพที่ 36 การติดตั้ง ท่อต่อจากสายพาน ลำเลียงชุดที่ 6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก่า - ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเก่าแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำ บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	- ภาพที่ 20 การติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า
- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก่า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก่า	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก่า เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองเก่าของลม	-	- ภาพที่ 38 การติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก่า
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเก่า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วประเภท สนประดิพัทธ์ หรือไม้ตะเคียน ฯลฯ โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลานับวันเร็ว ซึ่งจะหาการปลูกโดยวิธีการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบลานกองเก่า ได้แก่ สนประดิพัทธ์เพื่อเป็น Buffer Zone ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 39 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบพื้นที่ลานกองเก่า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนส่งเถ้า -ประสานงานกับเกษตรกรให้มารับเถ้าหลังจากการส่งย่อยสด เข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อช่วยลดปริมาณจราจรในการขนส่งเถ้าใน พื้นที่	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกร เข้ามารับเถ้าไปใช้ประโยชน์ปรับสภาพดิน บริเวณพื้นที่ทำการเกษตร เพื่อช่วยลดปริมาณ การจราจรในการขนส่งเถ้าในพื้นที่	-	- ภาคผนวกที่ 16 เอกสารบันทึก ปริมาณการเข้ามา รับเถ้า นำไปใช้ ประโยชน์
-จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายและหกหล่นของเถ้า	- โครงการมีกฎระเบียบให้รถบรรทุกที่ขนส่งเถ้า ทุกคัน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะต้อง ปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายและการตกหล่นของเถ้า ระหว่างการขนส่ง	-	- ภาพที่ 33 การปิด คลุมรถบรรทุกอย่าง มิดชิด
-จัดให้มีท่อ (Chute) หรือวัสดุปกคลุมต่อจากปลายท่อ Ash Bunker ลงสู่ท้ายรถบรรทุกขนส่งเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดให้มีท่อ (Chute) บริเวณที่มีการ ลำเลียงเถ้าลงสู่รถบรรทุก เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- ภาพที่ 40 การติดตั้ง ท่อ บริเวณที่เข้ามา รับเถ้า
-จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายใน บริเวณพื้นที่ของโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 8 ป้ายจำกัด ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนส่งเถ้า (ต่อ) - เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมมากที่สุด	- โครงการพิจารณาการเทเถ้าจากรถบรรทุกลงกองเถ้าในระดับต่ำและใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมมากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	-
- การขนส่งเถ้าให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการกำชับให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกคันด้วยความระมัดระวัง	-	-
- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองได้ ดังนั้นก่อนการลำเลียงต้องรดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนและปิดคลุมกระบะรถลำเลียงเถ้าด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่นของเถ้า	- โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทางการลำเลียงเถ้า พร้อมทั้งกำชับรถบรรทุกทุกคันส่งเถ้าปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 31 รถฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางการลำเลียง - ภาพที่ 33 การปิดคลุมรถบรรทุกอย่างมิดชิด
- จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีจุดล้างรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 32 จุดล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนส่งถั่ว (ต่อ) - สภาพรถบรรทุกถั่วต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกัน ถั่วตกหล่น	- โครงการกำชับให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกถั่วต้อง ปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และตรวจสอบสภาพ รถบรรทุกถั่วให้อยู่สภาพดีก่อนออกจากพื้นที่ ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถั่ว	-	- ภาพที่ 33 การปิด คลุมรถบรรทุกอย่าง มิดชิด
- พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่น	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ลานกองถั่วสวมใส่หน้ากากที่สามารถป้องกัน ฝุ่นละอองได้	-	- ภาพที่ 41 พนักงานที่ ปฏิบัติงาน บริเวณ ลาน กองถั่วสวมใส่ หน้ากาก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเถ้า - เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกส่งโดยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดไปยังบ่อเถ้า (Ash Pond) ขนาด 25x40x3.5 เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมความจุ 7,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการลำเลียงเถ้าจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ลำเลียงโดยสายพานแบบระบบปิด ไปยังบ่อเถ้า (Ash Pond) และจัดให้มีบ่อเถ้า (Ash Pond) ขนาด 25x40x3.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมความจุ 3,500 ลูกบาศก์เมตร	- ทางโครงการควรดำเนินการก่อสร้างบ่อเถ้าตามมาตรการกำหนด	- ภาพที่ 25 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด - ภาพที่ 41 บ่อเถ้า (Ash Pond)
- น้ำที่บ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองเถ้าที่บ่อเถ้า และหมุนเวียนกลับไปใช้ ในการพาดะกอนเถ้าออกจากหม้อไอน้ำมายังบ่อเถ้าอีกครั้ง ซึ่งถือว่า เป็นระบบปิด	- น้ำจากบ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองที่บริเวณบ่อเถ้า และหมุนเวียนพาดะกอนเถ้าออกจากหม้อไอน้ำมายังบ่อเถ้าอีกครั้ง	-	- ภาพที่ 41 บ่อเถ้า (Ash Pond)
- กรณีน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้เปลี่ยนน้ำในบ่อเถ้าโดยการดูดน้ำ ในบ่อเถ้าให้แห้งแล้วนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในระบบดูดฝุ่นส่วนเถ้า จะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ปริมาณน้ำในบ่อเถ้ามีปริมาณน้ำน้อย โครงการจึงนำเถ้าส่วนที่แห้งแล้วให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินพื้นที่ทำการเกษตรต่อไป	-	- ภาพที่ 41 บ่อเถ้า (Ash Pond) - ภาคผนวกที่ 16 เอกสารเกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปปรับปรุงสภาพดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเถ้า (ต่อ) - ป้องกันไม่ให้เถ้าฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายขึ้นไปยังยังเก็บเถ้า	- โครงการจัดให้มีการใช้หัวหีบ (Crab) คีบเถ้าจากบ่อเถ้ามายังลานกองเถ้า และดำเนินการเกลี่ยกองเถ้าให้มีความสูงระดับต่ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า ระหว่างรถเกวียนรถเข็นมารับเถ้าไปใช้ประโยชน์	-	- ภาพที่ 41 บ่อเถ้า (Ash Pond) - ภาพผนวกที่ 16 เอกสารรถเกวียนรถเข็นมารับเถ้าไปปรับปรุงสภาพดิน
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกหล่น บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- ภาพที่ 28 พนักงานทำความสะอาดบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ
- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงานด้วยทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการประกอบในรายงานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาพผนวกที่ 20 เอกสารบันทึกอัตราการการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน เพื่อใช้ ในวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง ภายใน 1 ปี และทบทวนทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี รวมทั้งการติด สัญลักษณ์ พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 และ ดำเนินการตรวจวัดทบทวนทำซ้ำ ทุกๆ 3 ปี ครั้ง ถัดไปในปี 2566 ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีป้ายเตือน บริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และ ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้ พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 42 ป้ายเตือน บริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 43 ป้ายเตือน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE) - ภาพที่ 44 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE) - ภาพที่ 45 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุ ค ค ล ข ณ ะ ปฏิบัติงาน - ภาพผนวกที่ 21 รายงานการจัดทำ เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส และ ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room)
- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบอัตโนมัติ ทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานโดยเฉพาะในห้องควบคุม เท่านั้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องจักรอยู่ใน อาคารเท่านั้น ซึ่งเปรียบเสมือนกันแฟงกันเสียง ภายในโรงงาน และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส และใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ไม่ให้มีการเพิ่มระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการอื่น เช่น การจราจร/ขนส่งเข้า หรือสารเคมีที่ใช้ ในโครงการในช่วงเวลา 19:00-7:00 น. ของวันถัดไป นอกจากบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จำเป็นต้องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าต่อเนื่องตลอด 24 ชม.	- โครงการกำหนดให้การขนส่งเข้า และสารเคมี ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น สำหรับ กระบวนการผลิตของบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดำเนินการผลิต ตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและบำรุงรักษา ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษา ให้เครื่องจักร มีสภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของ อุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผน บำรุงรักษาเชิง ปร ะ จ ำ ป ี (PM) ประจำปี 2565
- ติดตั้ง Silencer ดักเสียงบริเวณ Stream Turbine โดยไม่ให้เสียง ลอดออกสู่บรรยากาศโดยตรง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจาก กระบวนการผลิตออกไปสู่บรรยากาศ และรบกวน ชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	- ภาพที่ 46 การติดตั้ง Silencer บ ริ เว ณ Stream Turbine

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร และโครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษา ให้เครื่องจักร มีสภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาพที่ 47 การปิดครอบเครื่องจักร - ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565
- จัดให้มีที่ครอบหู/ที่อุดหูแต่คนงานที่ทำงานในบริเวณ Stream Turbine หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear muff) และห้องควบคุม (Control Room) บริเวณ Steam Turbine และกำชับให้พนักงานสลับหมุนเปลี่ยนงานทุก 8 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้สัมผัสมีค่าลดลง	-	- รูปที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room) - รูปที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ควบคุมระดับเสียงจาก Stream Turbine ให้อยู่ในระดับที่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด บุปนัง ห้องด้วยวัสดุลดเสียง หรือ กำแพงกันเสียง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงาน เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิต และลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส พร้อมทั้งจัดให้มีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 8 ชั่วโมง บริเวณ หม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room) - ภาพที่ 46 การติดตั้ง Silencer บ ริ เว ณ Stream Turbine - ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - กำหนดเขตการใช้ที่ดินประเภทที่ก่อให้เกิดเสียงดังจาก Stream Turbine ให้อยู่ห่างจากสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น ชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียน และวัด เพื่อเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับสถานที่ดังกล่าว หรือจัดให้มีแนวต้นไม้บริเวณแนวเขตโครงการเพื่อลดความดังของเสียง	- อาคารติดตั้ง Steam Turbine ของโครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ชุมชน วัด และโรงเรียน เป็นต้น ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 1 กิโลเมตร จากกำแพงของอาคาร และโครงการจัดให้มีการติดตั้งของ Silence พร้อมทั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ไว้บริเวณแนวเขตของโครงการเปรียบเสมือน Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงจากกระบวนการผลิตไปยังชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และโครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง จำนวน 8 จุด เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ - ภาพที่ 46 การติดตั้ง Silencer บ ริ เว ณ Stream Turbine - ภาพผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมไม่ให้ 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดให้มีมาตรการการป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น การปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 47 การปิดครอบเครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - เลือกใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์สำหรับควบคุม และป้องกันมลภาวะทางเสียงให้เหมาะสม	- โครงการพิจารณาใช้วัสดุที่สามารถลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานเครื่องจักร เช่น การปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 47 การปิดครอบเครื่องจักร
- ทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา เช่นบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 42 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 43 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 45 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ดูแลต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานไว้และปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็น Buffer Zone ลดระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงงานไปยังชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและซ่อมแซมต้นไม้ในกรณีต้นไม้ตาย	-	- ภาพที่ 3 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว - ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ
- ให้การศึกษา และฝึกอบรมด้านมลภาวะทางเสียงแก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากเสียงแก่พนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 27-30 ตุลาคม 2564	-	- ภาคผนวกที่ 22 เอกสารการอบรมพนักงาน
- - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง จำนวน 8 จุด เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน และจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ควบคุม	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 ทั้งนี้โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 42 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 43 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 45 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน - ภาคผนวกที่ 21 รายงานการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้ถึงอันตรายจากมลภาวะทางเสียง และร่วมมือกันป้องกัน ไม่ให้เกิดมลภาวะทางเสียง	- โครงการจัดให้มีประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากเสียง ให้กับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ผ่านกิจกรรมการประชุมหมู่บ้าน	-	- ภาคผนวกที่ 23 เอกสารเกี่ยวกับการประชุมร่วมกับชุมชน
- เครื่องจักรหรือบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและบังคับให้พนักงานที่ เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 42 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 43 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 45 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษาให้เครื่องจักรมีสภาพดี อยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิตและเสียงที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565
มาตรการด้านกลิ่น - ภายในโรงงานจะเป็นระบบปิดทั้งหมด และจะมีการพ่นสเปรย์น้ำซึ่งสามารถลดกลิ่นได้	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการ (ไม้พุ่ม และไม้ทรงสูง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ และโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ของโครงการ ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง	-	- ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ - ภาพที่ 48 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ
- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 13,048 ตารางเมตร และจะดำเนินการปลูกให้ครบตามที่กำหนด บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้สม่ำเสมอ	-	- ภาพที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านกลิ่น (ต่อ) - หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อยที่ตกลงรางระบายน้ำรอบลานกองกากชานอ้อย สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมมบริเวณรางระบายน้ำที่ส่งผลให้เกิดกลิ่น	-	- ภาพที่ 12 พนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย
- ปลุกต้นไม้โดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและกลิ่น	- โครงการจัดให้มีการปลุกต้นไม้ริมรั้วของโครงการ (ไม้พุ่ม และไม้ทรงสูง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอุณหภูมิ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895ตรม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อช่วยในการระบายอากาศ และทำให้โรงงาน มีการถ่ายเทอากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 13,048 ตารางเมตร และจะดำเนินการปลูกให้ครบตามที่ กำหนด บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้สม่ำเสมอ	-	- ภาพที่ 5 พื้นที่สีเขียว ของโครงการ
- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบอัตโนมัติ ทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานอยู่เฉพาะในห้องควบคุม ที่เป็นห้องแอร์เท่านั้น	- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ภายในอาคาร ซึ่งเป็น ระบบอัตโนมัติทั้งหมด และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ให้พนักงานควบคุมการทำงาน ของเครื่องจักรภายในห้อง พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน	-	- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room) - ภาพที่ 49 การติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ ภายในห้อง Control Room

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอุณหภูมิ (ต่อ) - ใช้ฉนวนหุ้มแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ใช้ฉนวนบุท่อน้ำร้อน หม้อไอน้ำ เพื่อเป็นการลดการแผ่รังสีและการพาความร้อนลง	- โครงการจัดให้มีการใช้ฉนวนกันความร้อนหุ้ม แหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ฉนวนบุท่อน้ำร้อน หม้อไอน้ำ เป็นต้น เพื่อลดการแผ่รังสีและการพา ความร้อน	-	- ภาพที่ 50 การหุ้ม ฉนวนกันความร้อน
- ใช้ฉากกันป้องกันรังสีความร้อน เช่น การใช้ฉากอลูมิเนียมกัน ระหว่างแหล่งกำเนิดความร้อนและพนักงาน	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งฉากป้องกันรังสี ความร้อน เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ บริเวณหม้อไอน้ำ ซึ่งจะใช้ฉากอลูมิเนียม กันระหว่างแหล่งกำเนิดความร้อนและพนักงาน	-	- ภาพที่ 51 การ ติดตั้งฉากป้องกัน รังสีความร้อน
- ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะที่ในการระบายความร้อน จากหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบระบายอากาศ บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อระบายความร้อนจาก แหล่งกำเนิด	-	- ภาพที่ 52 การ ติดตั้งระบบระบาย อากาศระบายความ ร้อน
- ติดประกาศเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- โครงการจัดให้มีการติดป้ายเตือน บริเวณพื้นที่ ที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น เครื่องกำเนิด ความร้อน และหม้อไอน้ำ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 53 การติด ป้ายเตือนบริเวณ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอุณหภูมิ (ต่อ) - จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 44 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE) - ภาพที่ 45 พนักงาน สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ขณะ ปฏิบัติงาน
- ลดเวลาการทำงานที่สัมผัสความร้อน	- โครงการจัดให้มีการสลับหมุนเวียนพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่สัมผัสความร้อน ทุกๆ 4 ชั่วโมง พัก 1 ชั่วโมง	-	-
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม - จัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อดักไขมันออกจากน้ำ ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมัน บริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อดักไขมันออกจากน้ำก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัด	-	- ภาพที่ 51 บ่อดัก ไขมัน บริเวณ โรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สอดคล้อง กับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 รวมทั้งตรวจสอบบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษน้ำเสีย ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ อก 0313/12214 ลงวันที่ 5 กันยายน 2562 เพื่อดำเนินการตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 13 เอกสารการขึ้นทะเบียนของผู้ควบคุมมลพิษ
- จัดทำแผนการบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยไม่ได้นำไปบำบัดรวมกับทางโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะ บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) โดยในแต่ละบ่อการบำบัดปูพื้นด้วยผ้าเยาง HDPE หนา 1 มิลลิเมตร ทุกบ่อ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำทั้งที่ออกจากระบบบำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำเสียจากบริเวณต่าง ๆ จะถูกรวบรวมผ่านรางระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร ผ่านตะแกรงดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ขนาด 48,166.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำลึก 3.4 เมตร) เพื่อให้จุลินทรีย์เกิดการย่อยสลาย สารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำแบบไร้อากาศ จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งต่อไปยังสระเติมอากาศ (Aerated lagoon) 3 ขนาด 6,064, 5,080 และ 4,996 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อขัดแต่ง (Polishing pond) ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 44,100 ลูกบาศก์เมตร (กxยxล: 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 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะ บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) และปูพื้นด้วยผ้าเยาง HDPE หนา 1 มิลลิเมตร และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	<p>- ภาพที่ 52 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 53 บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <p>- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>พื้นที่ลานกองขนถ่าย</p> <p>ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขนถ่าย 58,520 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. (ขนาด 85,000 ม.) โดยคิดจากอัตราน้ำไหลป่า สูงสุดกับช่วงเวลาฝนตกในพื้นที่เป็นเวลา 3 ชั่วโมง</p> <p>พื้นที่ลานกองขนถ่าย</p> <p>- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขนถ่ายที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ และน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าว และหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากกว่าจะกักเก็บไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้การออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขนถ่าย ขนาด 58,520 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. สามารถรองรับอัตราน้ำไหลป่าสูงสุด กับช่วงที่ฝนตกเป็นเวลา 3 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งจะรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขนถ่าย และน้ำฝนกลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขนถ่าย หากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาพที่ 54 ระบบรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขนถ่าย รูปที่ 55 บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม.</p> <p>- ภาพที่ 20 การติดตั้งสปริงน้ำบริเวณลานกองเก็บกากขนถ่าย</p> <p>- ภาพที่ 54 ระบบรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขนถ่าย</p> <p>- ภาพที่ 56 ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>พื้นที่ลานกองขนถ่าย</p> <p>- ออกแบบพื้นที่กองกากขนถ่ายให้มีความลาดเทในพื้นที่เท่ากับ 1:100 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลลงไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่</p>	<p>- โครงการออกแบบพื้นที่กองขนถ่าย ให้มีความลาดเทพื้นที่เท่ากับ 1:100 โดยฝนที่ตกลงไหลไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากเพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขนถ่ายและน้ำฝน กลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขนถ่าย หากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากถ่ายต่อไป</p>	-	<p>- ภาพที่ 20 การติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากขนถ่าย</p> <p>- ภาพที่ 24 บริเวณลานกองเก็บกากขนถ่าย</p> <p>- ภาพที่ 56 ระบบบำบัดน้ำชะกองกากถ่าย</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>พื้นที่ลานกองขนถ่าย</p> <p>- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี</p>	<p>- โครงการจะรวบรวมน้ำทั้งหมด จากบริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่าย กลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขนถ่าย หากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจีต่อไป</p>	-	<p>- ภาพที่ 20 การติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากขนถ่าย</p> <p>- ภาพที่ 24 บริเวณลานกองเก็บกากขนถ่าย</p> <p>- ภาพที่ 52 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 56 ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่ลานกองขนถ่าย			
- การออกแบบพื้นที่ลานกองขนถ่ายนี้โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวให้แน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ น้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการบดอัดบริเวณพื้นที่ ลานกองขนถ่ายด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำชะลานกองขนถ่ายลงสู่แหล่ง น้ำใต้ดินบริเวณ พื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 24 บริเวณ ลานกองเก็บกาก ขนถ่าย
- หมั่นตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บ กากขนถ่าย รวมทั้งบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัด น้ำชะกองกากขนถ่าย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และเป็นสาเหตุให้เกิด น้ำเน่าเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อย ออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกาก ขนถ่าย และบริเวณตะแกรงดักก่อนระบาย น้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากขนถ่าย เพื่อป้องกันการอุดตัน และการหมักหมม สาเหตุ ทำให้เกิดน้ำเน่าเสีย	-	- ภาพที่ 12 พนักงาน ทำความสะอาดราง ระบายน้ำรอบลาน กองกากอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
พื้นที่โครงการ - ห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว และการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาพที่ 4 การนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ - ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
พื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการ แยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่อ่างน้ำดิบซึ่งสามารถนำน้ำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำฝน และระบบรางระบายน้ำเสียของโครงการแยกออกจากกัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และสามารถนำน้ำฝนรวบรวมไปยังอ่างน้ำดิบของโครงการนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป	-	- ภาพที่ 5 บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. - ภาพที่ 57 ระบบรางระบายน้ำฝน และระบบรางระบายน้ำเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝน ไม่ปนเปื้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้ง และระบบท่อต่างๆ ที่เชื่อมต่อระหว่างแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างสม่ำเสมอทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้ง และระบบท่อต่างๆ ที่เชื่อมกับแหล่งกำเนิดน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตัน และการรั่วไหลของรางระบายน้ำไปยังพื้นที่ข้างๆ ของโครงการ - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- -	- - ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการ - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนสำหรับน้ำฝนที่ปนเปื้อน รวมน้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อดำเนินการบำบัดน้ำฝนดังกล่าวต่อไป	-	- ภาพที่ 52 ระบบ บำบัดน้ำเสียของ โครงการ
- สํารวจตรวจสอบบ่อรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำ คอนกรีต รอบพื้นที่ลานกองเก่า ก่อนฤดูหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองเก่า เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
- กรณีที่บ่อรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบ พื้นที่ ชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดู เปิดหีบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อรวมน้ำ และรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ หากเกิดเหตุชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน - ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานีมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการเท่านั้น	-	- ภาพที่ 55 บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. - ภาคผนวกที่ 24 เอกสารการจ่ายน้ำจากโรงงานน้ำตาลเกษตรอุทัยธานีให้โรงไฟฟ้า
- ติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมให้พนักงาน และติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	-	- ภาพที่ 58 ห้องส้วม - ภาพที่ 59 ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลานกองขาน้อย และลานกองเก่า อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองขาน้อย และลานกองเก่า เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะให้มิดชิด และเก็บกองไว้ใน ห้องพักขยะเพื่อรอการกำจัด ส่วนน้ำชะจากห้องพักขยะจะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ไว้บริเวณพื้นที่ของโครงการ และจัดให้มีห้องพักขยะ เพื่อรอหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลไม่เขี้ยวเข้า รับไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำชะที่เกิดขึ้นจากห้องพักขยะ ทางโครงการจะรวบรวมน้ำชะที่เกิดขึ้นไปบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- ภาพที่ 52 ระบบ บำบัดน้ำเสียของ โครงการ - ภาพที่ 60 ถังขยะ แยกประเภท - ภาพที่ 61 ห้องพัก ขยะ - ภาคผนวกที่ 25 เอกสารใบเสร็จ หน่วยงาน เข้ามา รับขยะมูลฝอย
- กากขานอ้อย จะถูกกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ขนาด 18,836 ตารางเมตร และอาคารกองเก็บกากอ้อย ขนาด 5,750 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและ ไอน้ำของโครงการ	- โครงการจัดให้พื้นกองเก็บกากอ้อย ขนาด 18,836 ตารางเมตร สำหรับเก็บกากขานอ้อย และใบอ้อย เพื่อใช้ เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และไอน้ำของ โครงการ	-	- ภาพที่ 24 บริเวณ ลานกองเก็บกาก ขานอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - ขยะสำนักงาน จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับขยะแยกประเภท ก่อนแยกประเภททำลายสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยจะให้ห้องค้การ บริหาร ส่วนตำบลไผ่เขียวเข้ามาเก็บขน	- โครงการจัดให้ถังขยะแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ไว้บริเวณพื้นที่ของโครงการ และประสานให้ห้องค้การ บริหารส่วนตำบล ไผ่เขียว เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ทุกวันจันทร์)	-	- ภาพที่ 60 ถังขยะ แยกประเภท - ภาคผนวกที่ 25 เอกสารใบเสร็จ หน่วยงาน เข้ามา รับขยะมูลฝอย
- ถ้ำที่ถูกดึงน้ำออกแล้วจะนำไปให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับ สภาพดิน ในพื้นที่ปลูกอ้อย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ลานกองถ้ำ สำหรับรวบรวมถ้ำ ที่ดึงน้ำออกแล้ว ระหว่างรอเกษตรกรเข้ามารับถ้ำไป ใช้ประโยชน์ปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย	-	- ภาพที่ 30 บริเวณ พื้นที่ลานกองถ้ำ - ภาคผนวกที่ 16 เอกสารบันทึก เกษตรกรเข้ามารับ ถ้ำไปปรับปรุง สภาพดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร กองเก็บไว้ ยังอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งกลับตัวแทน จำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรม โรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีถังขนาด 200 ลิตร รวบรวมน้ำมันหล่อลื่น ที่ใช้แล้ว บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่ง กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีน้ำมันหล่อลื่นไปกำจัด เนื่องจาก น้ำมันหล่อลื่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย จึงขออนุญาต ขยายระยะเวลาในการ กักเก็บของเสียภายในบริเวณ โรงงาน (สก.1) จนถึงวันที่ 11 พฤษภาคม 2566	-	- ภาพที่ 6.1 ถัง รว บ ร ว ม นํ้า ม ัน ห ล อ ล ื่น ขนาด 200 ลิตร - ภาพที่ 6.2 บริเวณอาคารเก็บ กากของเสีย - ภาคผนวกที่ 26 เอกสารขออนุญาต ขยายระยะเวลาใน การกักเก็บของ เสียภายในบริเวณ โรงงาน (สก.1)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - เรซินที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ (Demineralization) จะถูกเก็บรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดเพื่อรอการรวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดย หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่นำเรซินมาใช้ในกระบวนการผลิต จึงไม่มีเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น	-	-
- ผุ่นที่ได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศนั้นจะนำไปรวมกับเถ้าที่บ่อพักเถ้าก่อนนำไปให้เกษตรกรไปใช้ปรับปรุงสภาพดิน	- โครงการรวบรวมผุ่นที่ได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการนำไปรวมกับเถ้าและนำไปพักยังบ่อเถ้าก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงสภาพดิน	-	- ภาพที่ 41 บ่อเถ้า (AShPond) - ภาคผนวกที่ 16 เอกสารบันทึกเกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปปรับปรุงสภาพดิน
- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติการจัดการกากของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) อย่างเคร่งครัด	-	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ นิเวศวิทยาทางน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และ ลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อน้ำดิบของ โครงการ และนำน้ำฝนดังกล่าวกลับมาใช้ประโยชน์ภายใน โครงการ โดยไม่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้ คำนวณ ขนาดของบ่อน้ำดิบที่กักเก็บน้ำฝนดังกล่าวให้มี ปริมาตรเพียงพอ ที่จะเก็บน้ำฝนให้ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อไม่ให้อัตราการไหลบ่า ของน้ำฝนที่ออกไปสู่ภายนอก โครงการภายหลังจากการก่อสร้างโครงการมี อัตราสูงกว่า ก่อนพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการ ต้องกำหนด มาตรการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำฝนมิให้ มีเศษดินตกค้างที่อาจจะทำให้การรวบรวมน้ำฝนมีประสิทธิภาพ ลดลง	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปยัง บ่อน้ำดิบ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. ของโครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ขนาดบ่อน้ำดิบ มีปริมาตรเพียงพอที่สามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝน อย่างน้อย 3 วัน อย่างไรก็ตามโครงการนำน้ำจากบ่อน้ำ ดิบกลับมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- ภาพที่ 55 บ่อ รวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. - ภาพที่ 57 ระบบราง ระบายน้ำฝน และ ระบบรางระบายน้ำ เสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
นิเวศวิทยาบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) - ควบคุมมลพิษที่ปลดปล่อยจากโรงงานให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามมาตรฐานที่ควบคุม	- โครงการควบคุมมลพิษที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้าไปในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้าไปในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 7 รั้วรอบ พื้นที่โครงการ
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ น้ำใช้ - ทางโครงการได้นำน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรรวม 432,679.5 ลูกบาศก์เมตร (กว้างxยาวxลึก : 250x340x5.5 เมตร) คิดเป็นพื้นที่ 85,000 ตารางเมตร โดยไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งอื่นภายนอกโครงการ	- โครงการใช้น้ำในกระบวนการผลิต จากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล มิตรเกษตรอุทัยธานีเท่านั้น โดยไม่มีการใช้ น้ำจากแหล่งอื่นจากภายนอกโครงการ	-	- ภาพที่ 55 บ่อ รวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. - ภาคผนวกที่ 24 เอกสารการจ่ายน้ำ จากโรงงานน้ำตาล เกษตรอุทัยธานีให้ โรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ น้ำใช้ (ต่อ) - น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยจะนำกลับมา หมุนเวียนใช้ใหม่	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำคอนเดนเสทรองรับน้ำที่ได้ จากการระเหยน้ำอ้อยกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่	-	- ภาพที่ 63 บ่อน้ำ คอนเดนเสท
- น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ หรือใช้ล้างในโรงงานจะใช้น้ำหมุนเวียน หรือน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบของโครงการโรงน้ำตาล มิตรเกษตรอุทัยธานี มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และ ฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 4 การนำ น้ำทิ้งผ่านการบำบัด แล้วนำกลับมาใช้ ใหม่ - ภาพที่ 48 การฉีด พรมน้ำภายในพื้นที่ โครงการ - ภาพที่ 55 บ่อรวบรวม น้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) น้ำใช้ (ต่อ) - น้ำชะลานกองเก็บกากขี้เถ้าที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ/ น้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าว และหมุนเวียนกลับมาใช้ในการ การฉีดพรมลานกองเก็บกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบล้อมพื้นที่ลานกอง กากขี้เถ้า เพื่อรวบรวมน้ำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำ ชะกอกกากขี้เถ้า และนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในการ ฉีดพรมลานกองเก็บกากขี้เถ้า	-	- ภาพที่ 20 การติดตั้ง สเปรย์น้ำบริเวณ ลานกองเก็บกาก ขี้เถ้า - ภาพที่ 54 ระบบราง ระบายน้ำล้อมรอบ พื้นที่กองขี้เถ้า - ภาพที่ 56 ระบบ บำบัดน้ำชะกอกาก ขี้เถ้า
การใช้ไฟฟ้า โครงการจะทำการผลิตไฟฟ้าใช้เองในช่วงฤดูเปิดหีบ และฤดูละลายน้ำตาล และขายให้กับโรงงาน น้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานีและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยทั้งใน ช่วงเปิด-ละลายน้ำตาล โดยโครงการจะทำการเผาไหม้จนหมด กองเก็บกากขี้เถ้าจึงจะหยุดการผลิตไฟฟ้า จากนั้นโครงการ จะขออนุญาตใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้า อำเภอสว่าง อารมณ์ ประมาณ 400 KW/วัน ในฤดูปิดหีบ	- โครงการได้ทำการผลิตไฟฟ้าใช้เองในช่วงฤดูหีบขี้เถ้า และช่วงฤดูละลายน้ำตาลและขายให้กับโรงงานน้ำตาล มิตรเกษตรอุทัยธานี และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย	-	- ภาคผนวกที่ 27 เอกสารการจำหน่าย กระแสไฟฟ้าของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) การระบายน้ำ - สร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝน และน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่ของ โครงการ โดยจะแยกรางระบายน้ำฝน และน้ำเสีย ชัดเจน	-	- ภาพที่ 57 ระบบราง ระบายน้ำฝน และ ระบบรางระบายน้ำ เสีย
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตัน และตื้นเขิน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขุดลอกระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการ อุดตัน และการตื้นเขิน ของรางระบายน้ำ	-	- ภาพที่ 64 การขุด ลอกรางระบายน้ำ ของโครงการ
- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจนได้มาตรฐาน โครงการจะนำกลับไป ใช้รดน้ำต้นไม้หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในโครงการ โดยจะไม่มีการ ระบายทิ้งออกนอกโครงการ	- โครงการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดระบบบำบัดของ โครงการ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 4 การนำน้ำ ทิ้งผ่านการบำบัด แล้วนำกลับมาใช้ ใหม่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) การจราจร - ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยว เข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจรแสดงทางเข้า-ออก ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการชะลอความของยานพาหนะ ก่อนเลี้ยวเข้าโครงการ	-	- ภาพที่ 65 การติดตั้ง ป้ายจราจรทาง เข้า - ออก พื้นที่ โครงการ
- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ภายใน โครงการอยู่เป็นประจำ	-	- ภาคผนวกที่ 28 เอกสารการตรวจ สภาพยานพาหนะ ภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการขนส่งเข้าบริเวณ จุดรับเก่าที่ทางโครงการให้จัดเตรียมไว้ เพื่อป้องกันการจราจร ติดขัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกการขนส่งเข้า บริเวณจุดรับ เก่าของโครงการ เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	-	- ภาพที่ 66 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก บริเวณรับส่งเก่า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการประชุมอบรมผู้ขับขี่รถบรรทุกขนส่ง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยทางโรงงานจะเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงาน และเกษตรกร เกี่ยวกับการขับขี่ความปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎจราจร เพื่อให้ผู้ที่ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27-30 ตุลาคม 2564	-	- ภาคผนวกที่ 22 เอกสารการอบรมพนักงาน
- ดำเนินการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติ การขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติ การขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วในการขับรถบรรทุกเข้าไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียง และจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด และโครงการฯให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามป้าย และกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ผ่านกิจกรรมการขับขี่ปลอดภัย และการประชุมชาวไร่อ้อย	-	- ภาพที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. - ภาพที่ 67 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. - ภาคผนวกที่ 22 เอกสารการอบรมพนักงาน - ภาคผนวกที่ 29 เอกสารการประชุมชาวไร่อ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขในอนาคต	- โครงการจัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และหา แนวทางแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ ซ้ำ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565) มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร จำนวน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวกที่ 30 เอกสารบันทึก อุบัติเหตุ (ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565)
- ประสานงานและวางแผนการขนส่งเข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตร อุทัยธานี จำกัด	- โครงการจัดให้มีการประสานงาน และวางแผนการ ขนส่งเข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ตามมาตรการกำหนด	-	-
- ประสานงานกับเกษตรกรกรมในด้านการขนส่งเข้าจากโครงการ อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรเข้า มารับเข้าของโครงการ นำไปใช้ประโยชน์ในการ ปรับปรุงดิน	-	- ภาคผนวกที่ 16 เอกสารบันทึก เกษตรกรเข้ามารับ เข้าไปปรับปรุง สภาพดิน
- กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีผ้าในคลุมถ้ำ เพื่อป้องกัน การหกและหล่นบนผิวการจราจร	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกถ้ำ ทุกคันต้องปิดคลุม ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของ ถ้ำระหว่างการขนส่งลงบนผิวจราจร	-	- ภาพที่ 33 การปิด คลุมรถบรรทุกอย่าง มิดชิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์และแผนชุมชนสัมพันธ์โครงการกับชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนเริ่มมีโครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ และแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2565 ร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 31 แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงานฝ่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน ก่อนการเปิดรับสมัครแรงงาน	- โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงานฝ่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน	-	- ภาพที่ 68 ป้ายประกาศรับสมัครงาน - ภาคผนวกที่ 32 เอกสารแสดงจำนวนพนักงาน และแรงงานท้องถิ่น
- จัดให้มีการฝึกอาชีพให้กับแรงงานท้องถิ่น เพื่อรองรับความต้องการของแรงงานในโรงงานที่ต้องการ	- โครงการมีความยินดีรับนักศึกษาในท้องถิ่นเข้ามาฝึกงานในโครงการ และพิจารณาเป็นพิเศษในการรับเข้ามาทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจ ในการดำเนินโครงการ	- โครงการมีความยินดีให้หน่วยงานภายนอกเข้ามา เยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการ ดำเนินงานของโครงการ และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยคลายข้อวิตกกังวล ของประชาชน ล่าสุดมีหน่วยงาน อุตสาหกรรมมิตร เกษตร เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565	-	- ภาพที่ 69 การเยี่ยม ชมโครงการจาก หน่วยงานภายนอก - ภาพผนวกที่ 33 การ เยี่ยมชมโครงการ จากหน่วยงานภายใน
- สนับสนุนงบประมาณหรือเข้าช่วยเหลือในการปรับปรุงซ่อมแซม ถนนสวนสาธารณะของชุมชน รวมถึงการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีของชุมชน	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชม ได้แก่ กิจกรรม วันเด็ก วันแรงงานแห่งชาติ สนับสนุนการ แข่งขันกีฬา และอื่นๆ	-	- ภาพผนวกที่ 34 เอกสารกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ของ โครงการ
- ให้การสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนใกล้เคียง	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชม ได้แก่ กิจกรรม วันเด็ก วันแรงงานแห่งชาติ สนับสนุนการ แข่งขันกีฬา และอื่นๆ	-	- ภาพผนวกที่ 34 เอกสารกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผล ต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</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 และข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากชุมชน โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุ และแก้ไขปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนให้น้อยที่สุด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>อำนาจหน้าที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย ทุกสองเดือน จัดทำรายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ ประกาศ 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน รวมทั้งมีการจัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในทุกเดือน</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ภาคผนวกที่ 35 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p><u>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</u> เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p><u>ความถี่ในการประชุม</u> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- อำนาจความสะดวกให้ตัวแทนของชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบกิจกรรมการ ดำเนินโครงการโดยพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน รวมทั้งมีการจัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในทุกเดือน</p> <p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาคผนวกที่ 35 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี</p> <p>- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p><u>องค์ประกอบของคณะกรรมการพหุภาคี</u> ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทน หน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</p> <p><u>วิธีการสรรหา</u> บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ประสานขอความอนุเคราะห์ จากผู้ว่าราชการจังหวัด อุทัยธานีเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการ พหุภาคี และขอความอนุเคราะห์ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี ขอความร่วมมือ ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์ ในการแต่งตั้ง ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานี (แต่งตั้งโดยผู้ว่า ราชการจังหวัดอุทัยธานี) ได้แก่ นายอำเภอสว่างอารมณ์หรือผู้แทน ปลัดจังหวัดอุทัยธานีหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอสว่างอารมณ์หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี หรือผู้แทน เป็นต้น</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุด เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการ พหุภาคี</p> <p>- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการ ประชุมคณะกรรมการ พหุภาคี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรรมการผู้แทนภาคราชการจากจังหวัดนครสวรรค์ (แต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์) ได้แก่ นายอำเภอชุมตาบง นายอำเภอลาดยาว สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทนเป็นต้น ● กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรม ต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน ● กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ● กรรมการและเลขานุการให้มาจากบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชนโดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี - ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุด เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 3 6 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี - ภาคผนวกที่ 3 7 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 เสนอแนะแนวทางและประสานงานในการแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง และดำเนินการรวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคลองค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา มอบหมายให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติ ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พิจารณาการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิตและ สุขภาพอนามัยโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี - ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กำหนดหลักการ เกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชนโดยรอบโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี วางแผนทางเกณฑ์ อัตราค่าชดเชยและผู้ที่ได้รับค่าชดเชยจากการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ตรวจเยี่ยมโครงการและพิจารณากระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชนโดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563	-	- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี - ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>วาระของกรรมการและการสิ้นสุดวาระ</u> คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระ 4 ปี โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลกรณีที่ เป็นผู้แทนของส่วนราชการหรือผู้แทนองค์กร นอกจากนี้คณะกรรมการฯ อาจพ้นตำแหน่งตามวาระแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ตาย ●ลาออก ●ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน ●พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด กรณีที่เป็นตัวแทนจาก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจีหรือตามที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี แจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี</p> <p>- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี - ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p><u>พื้นที่ดำเนินงาน</u> พื้นที่ตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ที่เป็น ที่ตั้งโครงการ และตำบลที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร คือ ตำบลบ่อทราย อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ตำบลชุมตาบง อำเภอชุมตาบง และตำบลห้วยน้ำหอม อำเภอ ลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินงาน</u> จัดตั้งคณะกรรมการฯ ภายหลังสำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบต่อรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและผู้ว่าราชการ จังหวัดอุทัยธานี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับ มอบหมายตลอดระยะดำเนินการและหากมีเหตุเห็นควรให้ยกเลิก การปฏิบัติการกิจให้เป็นดุลพินิจของคณะกรรมการฯ ตามความ เหมาะสม</p> <p><u>หน่วยงานรับผิดชอบ</u> บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน</p> <p><u>งบประมาณค่าใช้จ่าย</u> ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการ แต่งตั้ง คณะกรรมการ พหุภาคี</p> <p>- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการ ประชุม คณะกรรมการ พหุภาคี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) การประเมิน ให้หน่วยงานกลาง (Third Party) จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ และรวบรวมผลการปฏิบัติงานเสนอ ต่อคณะกรรมการฯ ทุก 3 เดือน และคณะกรรมการจะต้องสรุป เพื่อรายงานทางพื้นที่ให้ได้รับทราบทุก 3 เดือน และนำเสนอการรายงานต่อพื้นที่ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งต้องนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชนโดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี</p> <p>- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบทั่วกัน เรื่องสิทธิของประชาชนในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้คณะกรรมการมวลชลสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ เรื่องสิทธิของประชาชนในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยการลงพื้นที่พบปะประชาชน และประชาสัมพันธ์	-	- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการ แ ต่ ง ต้ ง คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
- เมื่อประชาชนได้รับผลกระทบ/ขัดกันความเสียหายจากโครงการประชาชนจะต้องได้รับการชดเชยความเสียหายที่เป็นธรรมโดยกลไกที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และกำหนดให้คณะกรรมการพหุภาคีเข้ามาช่วยดำเนินงาน	- โครงการมีความยินดีชดเชยความเสียหายตามความเสียหายจริงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และโครงการจัดให้มีคณะกรรมการพาหุเป็นฝ่ายช่วยดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ยังไม่มีเหตุการณ์ที่ประชาชนได้รับความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการ แ ต่ ง ต้ ง คณะกรรมการ พหุภาคี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - รายงานผลการดำเนินงานด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการพหุภาคีพิจารณาทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานอนุญาต หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการพหุภาคีทราบ	-	- ภาคผนวกที่ 3 สำเนาหนังสือนำเสนอมาตรการฯ
- ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชนโดยโครงการมีการจัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563	-	- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี - ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนและอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์ และร่วมจัดกีฬาของชุมชน ส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐิน ทอดผ้าป่าสามัคคี สนับสนุนการเกิดกลุ่มภาคประชาชน กลุ่มเยาวชน เป็นต้น นอกจากนั้นยังช่วยเหลือปรับปรุงเส้นทางคมนาคม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากชุมชน รวมทั้งมีการจัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรม วันเด็ก วันแรงงานแห่งชาติ สนับสนุนการแข่งขันกีฬา และอื่นๆ	-	- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ภาคผนวกที่ 34 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ - ภาคผนวกที่ 35 เอกสารสรุปการป ร ะ ชู ม ค ณ ะ ก ร ม ก ร มวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการ แก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวกที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดประชุมกลุ่มตัวแทนโครงการในชุมชน	- โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 38 เอกสารประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ตั้งกลองรับความคิดเห็น	- โครงการจัดให้มีกลองรับความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณหน้าโรงงาน เพื่อรับความคิดเห็นประชาชนที่อยู่ติดรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาพที่ 2 กลองรับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวกที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- จัดศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการมีความยินดีให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน ล่าสุดมีหน่วยงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2565	-	- ภาพที่ 69 การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก - ภาคผนวกที่ 33 การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายใน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ส่งเสริมบทบาทของคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า ชีวมวลอุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาค ประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุม ล่าสุด เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563	-	- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการ พหุภาคี - ภาคผนวกที่ 37 เอกสารสรุปการ ป ร ะ ชู ม ค ณะ ก ร ม ก า ร พหุภาคี
มาตรการด้านสุขภาพและการสาธารณสุข - ชุตลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีการชุตลอกตะกอนของราง ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน การอุดตัน และไม่ให้เกิดน้ำขัง ดำเนินการชุตลอก ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565	-	- ภาพที่ 64 การชุต ลอกการระบายน้ำ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านสุขภาพและการสาธารณสุข - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และมีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุข ใกล้เคียง ในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินไว้ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสานกับ รพ.สต.สว่างวงศ์ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 70 ห้อง พยาบาล และ อุปกรณ์ปฐม พยาบาล - ภาพที่ 71 รถฉุกเฉิน ของโครงการ
- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อ ร้ายแรง ต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดจัดให้มีการ ตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 โครงการ จะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวกที่ 39 เอกสารการตรวจ สุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน</p> <p>- ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรคโดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน</p>	<p>- โครงการประสานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขของ รพ.สต.สว่างวงศ์ เข้ามาให้ความรู้ และให้คำแนะนำแก่คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรค ล่าสุดเมื่อวันที่ 27-30 ตุลาคม 2564 โดยให้คำแนะนำเกี่ยวกับโควิด</p>	-	<p>- ภาพที่ 7 2 การให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันโรค</p> <p>- ภาคผนวกที่ 40 เอกสารการให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันโรค</p>
<p>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับคนงาน และพนักงาน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสานกับ รพ.สต.สว่างวงศ์ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	-	<p>- ภาพที่ 70 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p> <p>รูปที่ 71 รถฉุกเฉินของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของ ประชาชน (ต่อ) - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกกรณีรับคนงาน ต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้า ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/ พนักงานฝ่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน	-	- ภาพที่ 68 ป้าย ประกาศรับสมัครงาน - ภาคผนวกที่ 32 เอกสารแสดงจำนวน พนักงาน และ แรงงานท้องถิ่น
- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลทุ่งมน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมตาบง พร้อมทั้งการวิเคราะห์ แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปลงและ วิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี เสนอให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลตรวจ สุขภาพของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมตาบง ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งการวิเคราะห์ แนวโน้ม ผลการเกิดโรค สรุปลงและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบ แต่ละปี	-	- ภาคผนวกที่ 39 เอกสารรวบรวม ข้อมูลผลตรวจ สุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทั่วไป - โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้ชัดเจน ดำเนินการเขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ของโรงงานทราบอย่างทั่วถึง	- โครงการการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ และ พนักงานของโรงงานทราบ	-	- ภาพที่ 7 3 การติดประกาศด้านนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภาคผนวกที่ 42 เอกสารด้านนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/ แว่นตานิรภัยปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อ จำนวนคนงานและลักษณะงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) และแว่นตา เป็นต้น ตามลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลใส่อุปกรณ์ตลอดเวลาขณะ ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 44 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE)
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และ การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง สอดคล้องตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ ตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจ แรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงการตรวจหาสารเสพติดพร้อมให้ ความร่วมมือแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติด จากพนักงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564 รวมถึงดำเนินการตรวจหาสารเสพติด จากพนักงาน พร้อมให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจ สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวกที่ 39 เอกสารการตรวจ สุขภาพพนักงาน
- ห้ามไม่ให้พนักงานนำอาหารใดๆ เข้าไปรับประทานภายใน โรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด	- โครงการกำชับไม่ให้พนักงานนำอาหารใดๆ เข้าไป รับประทานภายในโรงงานโดยเด็ดขาด ผ่านกิจกรรม สนทนาความปลอดภัย (Safety Talk)	-	- ภาพที่ 74 กิจกรรม สนทนาความปลอดภัย (Safety Talk)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป (ต่อ) - การจัดสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัย เช่น การจัดน้ำสะอาด จัดห้องสุขาอย่างพอเพียง และสะอาด บริการรักษาพยาบาล การตรวจสุขภาพ จัดสถานที่พักผ่อน สนามกีฬา	- โครงการจัดให้มีการสนับสนุนสวัสดิการต่างๆ ให้พนักงาน ได้แก่ การติดตั้งน้ำดื่มสะอาดบริเวณจุด พักของพนักงาน ห้องสุขา ห้องพยาบาล และสนาม กีฬาให้พนักงาน เป็นต้น	-	- ภาพที่ 58 ห้องส้วม - ภาพที่ 70 ห้อง พยาบาล และ อุ ป กร ณ์ ป รุ ม พยาบาล - ภาพที่ 75 จุดบริการ น้ำดื่มสะอาด - ภาพที่ 76 สนามกีฬา
- จัดระบบคลังข้อมูลด้านสารเคมี การจัดการเกี่ยวกับการ สัมผัส สารอันตราย ระบบการตรวจสอบและเฝ้าระวัง และ ปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)	- โครงการจัดให้มีระบบข้อมูลสารเคมี การจัดการ เกี่ยวกับการสัมผัสสารอันตราย และปฏิบัติตามข้อมูล ความปลอดภัย (MSDS) อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 43 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมี (MSDS)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป (ต่อ) - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ตลอดจนฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564 สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาพผนวกที่ 44 เอกสารแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและเอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2564
■ ความปลอดภัยบริเวณกองกากษาน้อย ● ด้านวิศวกรรม * ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อสังเกตสภาพ การเก็บกองบริเวณลานเก็บกองขาน้อยตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยจะเชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุม(Control Room) เพื่อสังเกตความเรียบร้อยบริเวณลานเก็บกองขาน้อย	-	- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room) - ภาพที่ 77 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุมส่วนกลาง เพื่อสังเกตสภาพการเก็บกองบริเวณลานเก็บ กองขี้เถ้าตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยจะเชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อสังเกตความเรียบร้อยบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room) ภาพที่ 77 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและ Fre hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ Fre hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า เพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 78 การติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ Fre hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตที่เป็นเหตุก่อให้เกิดเหตุไฟไหม้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 79 การติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานของบริษัท ไปตรวจสอบสภาพอาคารเก็บทุกๆ 2 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณกองกากขี้เถ้าทุกๆ 2 ชั่วโมง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 23 พนักงานทำความสะอาดบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเป็นพื้นที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 80 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า ได้แก่ ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 80 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ความปลอดภัยบริเวณกองกากานอ้อย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณส่วนผลิตและพื้นที่บริเวณลานเก็บกองกากานอ้อยโดยเด็ดขาด โดยจัดพื้นที่ให้สูบบุหรี่โดยเฉพาะ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองกากานอ้อยและพื้นที่ส่วนผลิต เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ และโครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ให้กับพนักงานโดยเฉพาะ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 80 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณลานเก็บกองกากานอ้อย - รูปที่ 81 พื้นที่สูบบุหรี่
<ul style="list-style-type: none"> ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าในบริเวณส่วนผลิต และบริเวณลานเก็บกองกากานอ้อยโดยติดตั้งป้ายห้ามเข้าบริเวณทางเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามเข้าผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าในบริเวณส่วนผลิต และบริเวณลานเก็บกองกากานอ้อย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 82 การติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองกากานอ้อยในพื้นที่สม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดอุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากานอ้อย โดยทำการพ่นทั่วพื้นที่ อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดอุณหภูมิ และลดการฟุ้งกระจายของกากานอ้อย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 20 การติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากานอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p><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 ▪ ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ▪ ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น ▪ ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) ▪ ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ▪ ติดตั้งลิ้นระบายไต้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) ▪ ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ▪ ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ ▪ ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ▪ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ▪ ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง ▪ ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ 	<p>- โครงการมีการออกแบบ และดำเนินการหม้อไอน้ำด้านวิศวกรรมตามการออกแบบของมาตรฐาน ASME เช่น การติดตั้งลิ้นกันกลับ มาตรวัดความดันไอน้ำ ลิ้นระบายหม้อไอน้ำ เป็นต้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานของหม้อไอน้ำในการปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลหม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>	-	<p>- ภาพที่ 83 อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>- ภาคผนวกที่ 45 เอกสารวิศวกรประจำหม้อไอน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ■ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ■ ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำฯ ในกรณีระบบควบคุมการทำงาน มีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 	<p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และทดสอบการติดตั้งหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยได้ทำการตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 และใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำฯ ในกรณีระบบควบคุมการทำงาน มีสัญญาณเตือนอันตรายจะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 45 เอกสารวิศวกรประจำหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 46 เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การดูแลหม้อไอน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ● แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้ง หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้รับผิดชอบในการใช้หม้อไอน้ำ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแสดงใบอนุญาต ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้บริเวณหม้อ ไอน้ำ เพื่อให้เห็นง่าย และชัดเจน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 84 การติดเอกสารผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 9 เอกสารผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ● จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 สำหรับการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 45 เอกสารวิศวกรประจำหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 46 เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ)</u></p> <p>● จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัย ระหว่างการใช้งานตามแบบที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ หม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัย เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบ หม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 โดยมี วิศวกรตรวจสอบและจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบ หม้อไอน้ำให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยเป็นไป ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการ ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ประจำปี 2565 โครงการจะจัด ให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 45 เอกสารวิศวกร ประจำหม้อไอน้ำ</p> <p>- ภาคผนวกที่ 46 เอกสารการ ตรวจสอบหม้อ ไอน้ำประจำปี 2564</p>
<p>ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และภายในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ ลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบ หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อควบคุม คุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้ เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกัน การกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p>	-	ภาคผนวกที่ 47 เอกสารการตรวจสอบ น้ำเข้าสู่หม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<u>การดูแลหม้อไอน้ำ(ต่อ)</u> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดวิธีการปฏิบัติในการควบคุมหม้อไอน้ำ และการเตรียมความพร้อมก่อนเดินเครื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวมทั้งมีการจัดการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำก่อนปฏิบัติจริง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวกที่ 2 2 เอกสารการอบรมพนักงาน ภาคผนวกที่ 12 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวกที่ 10 เอกสารตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
<ul style="list-style-type: none"> ● ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการจัดให้มีปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564 สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวกที่ 44 เอกสารแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและเอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 และดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ภายหลังการซ่อมแซม ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีวิศวกรทำการควบคุมดูแลตลอดเวลาปฏิบัติงาน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่มีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำแต่อย่างใด</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4 5 เอกสารวิศวกรประจำหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 4 6 เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Stream Turbine)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ▪ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) เพื่อรักษาความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำให้มีความดันคงที่ตามข้อกำหนดในการควบคุมเครื่องจักร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 83 อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ▪ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิด เพื่อลดความดันของไอน้ำในกรณีที่สูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำ กรณีความดันของไอน้ำมีค่าสูงเกินกว่าชุดวาล์วจะควบคุมให้มีความดันของไอน้ำอยู่ในระดับที่เหมาะสม 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 83 อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ●ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ▪ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ซึ่งผลการตรวจวัดจะถูกรายงานไปที่ระบบ DCS ซึ่งทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้า และขาออกจากกังหันไอน้ำตามแผนการปฏิบัติงานในการติดเครื่องมือ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 46 วิธีการปฏิบัติในการควบคุมหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนบ่อน้ำเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนบ่อน้ำเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำตามความถี่ของผู้ออกแบบ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 47 เอกสารการตรวจสอบน้ำเข้าสู่หม้อไอน้ำ
<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีวิศวกรควบคุม และดูแลตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ และมีพนักงานปฏิบัติงานดูแล และตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน และเพื่อป้องกันกังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 83 อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภาคผนวกที่ 10 เอกสารตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 - ภาคผนวกที่ 45 เอกสารวิศวกรประจำหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	- ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนรภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีสำรองอุปกรณ์กังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนรภัย เป็นต้น 	-	- ภาพที่ 85 อุปกรณ์สำรองกังหันไอน้ำ
<ul style="list-style-type: none"> ■ อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงานความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	-	- ภาคผนวกที่ 22 เอกสารการอบรมพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ Overcurrent (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ซึ่งจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดยานการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการติดตั้ง และมีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) โดยติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิตามข้อกำหนดจากผู้ผลิต เพื่อใช้วัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการได้ทำติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ</p>	-	- ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground cover voltage) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการได้ทำติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground cover voltage) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ</p>	-	- ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานคอยดูแลตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น Test Run เครื่องจักรให้สามารถทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามข้อปฏิบัติของเครื่องจักรต่างๆ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565 - ภาคผนวกที่ 4 6 เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2564
<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีวิศวกร และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อย่อยต่อการตรวจสอบ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภาคผนวกที่ 4 5 เอกสารวิศวกรประจำหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีวิศวกร และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง รวมถึงจดบันทึกค่าควบคุม โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ และหากพบว่าค่าควบคุมเริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด เจ้าหน้าที่จะทำรายงานการตรวจสอบต่อวิศวกรผู้ควบคุมหรือผู้บังคับบัญชาเพื่อทำการแก้ไข 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภาคผนวกที่ 4 5 เอกสารวิศวกรประจำหม้อไอน้ำ - ภาคผนวกที่ 4 6 เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และทำการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้พนักงานเข้าใจ และถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 87 การแสดงเอกสารวิธีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565 - ภาคผนวกที่ 4 6 เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2564
<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ ขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทน อยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับ อุณหภูมิขดลวดสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ งานในกรณีที่เกิดการชำรุด และจัดให้มีพนักงาน ตรวจสอบการใช้งานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 85 อุปกรณ์ สำรองกังหันไอน้ำ - ภาพที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (PM) ประจำปี 2565 - ภาพที่ 46 เอกสารการตรวจสอบ หม้อไอน้ำประจำปี 2564
<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 45 เอกสารวิศวกรประจำ หม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจให้พนักงานในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งมีคู่มือและวิธีปฏิบัติงานในการควบคุมการเดินเครื่องจักรต่างๆ ให้กับพนักงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 2 2 เอกสารการอบรมพนักงาน - ภาคผนวกที่ 1 2 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ■จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564 สำหรับการตรวจสอบประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4 8 เอกสารวิศวกรประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภาคผนวกที่ 4 9 เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และ การบรรจุสารเคมี</u></p> <p>●การขนส่งสารเคมี</p> <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะ ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk บรรทุก สารเคมีที่บรรจุในถุง ขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ ■ พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก ■ ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก ■ จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย ■ จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) ■ จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ■ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ได้แก่ การติด เครื่องหมายสารเคมี และฉลากป้ายบนรถขนส่ง สารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำ ใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร MSDS และ ทางโครงการใช้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตร เกษตรอุทัยธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ปิด และกำชับ ให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการ อย่างเคร่งครัด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 88 พื้นที่รวบรวม สารเคมีของโครงการ - ภาพที่ 89 รถบรรทุก สารเคมี และการสัญญา ลักษณะสารเคมี - ภาคผนวกที่ 43 เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี (MSDS) - ภาคผนวกที่ 50 ใบอนุญาตขับขี่ประเภท ที่ 4 ของพนักงานขับ รถบรรทุก - ภาคผนวกที่ 51 เอกสารใบกำกับการ ขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และ การบรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทน จำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้ สอดคล้องกับคู่มือการ ขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือ การเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่ง สามารถสรุปสาระที่สำคัญ คือ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุ สารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีฉลากเพื่อป้องกัน การรั่วไหล ของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการ สั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิความชื้นหรือความดัน พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษและคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุ อันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวกที่ 4 3 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัย สารเคมี (MSDS) ภาคผนวกที่ 5 1 ใบอนุญาตขับขี่ประเภท ที่ 4 ของพนักงานขับ รถบรรทุก ภาคผนวกที่ 5 2 คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และ การบรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ) <p>- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุ ประเภทหีบห่อ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพ และต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในด้วย • บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ • การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อ ป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร • บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือทะลุ ง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกัน กระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ • ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูก ไฟไหม้ ให้ก๊าซพิษสารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับ สารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกไป เดียวกัน 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุม มลพิษและคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย ของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 43 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัย สาร เคมี (MSDS) - ภาคผนวกที่ 52 คู่มือการ เก็บรักษาสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และ การบรรจุสารเคมี</p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะ เพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ ■ บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรอง จากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ ■ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบ การรั่ว ทั้งก่อนนำมาใช้งานหลังการซ่อมบำรุงและหลัง การปรับปรุงสภาพ ■ ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องสายเปลี่ยนหรือบรรจุ บรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่ 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุม มลพิษและคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย ของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 4 3 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมี (MSDS)</p> <p>- ภาคผนวกที่ 5 2 คู่มือการเก็บรักษา สารเคมี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- การติดเครื่องหมายป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</p> <p>รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดง ความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจนอย่างน้อยสองด้านของรถ ขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมี ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายสารเคมี และฉลากป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และ ขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/ การจัดทำเอกสาร MSDS และกำชับให้พนักงาน ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาพที่ 89 รถบรรทุก สารเคมี และการสัญญา ลักษณะสารเคมี</p> <p>- ภาพผนวกที่ 43 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมี(MSDS)</p> <p>- ภาพผนวกที่ 50 ใบอนุญาตขับขี่ประเภท ที่ 4 ของพนักงานขับ รถบรรทุก</p> <p>- ภาพผนวกที่ 51 เอกสารใบกำกับการ ขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และ การบรรจุสารเคมี</p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคาย ความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือ ทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการ จัดแยกสารเคมี</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีปฏิบัติ ตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ สารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายสารเคมี และฉลาก ป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่าย สารเคมี/การจัดทำใบกำกับกับการขนส่ง/การจัดทำ เอกสาร MSDS และทางโครงการใช้พื้นที่ร่วมกับ โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ปิด และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาพที่ 88 พื้นที่รวบรวม สารเคมีของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 89 รถบรรทุก สารเคมี และการสัญญา ลักษณะสารเคมี</p> <p>- ภาคผนวกที่ 43 เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี (MSDS)</p> <p>- ภาคผนวกที่ 50 ใบอนุญาตขับขี่ประเภท ที่ 4 ของพนักงานขับ รถบรรทุก</p> <p>- ภาคผนวกที่ 51 เอกสาร ใบกำกับกับการขนส่ง สารเคมี (Shipping Paper)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมี จะต้องมีการขอเอกสารข้อมูลความปลอดภัยวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อที่จะได้แก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทันที</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 4 3 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี (MSDS)</p>
<p>สำหรับในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเป็นในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษา ต้องตรวจสอบสภาพของ ภาชนะ หีบห่อ ฉลากและ ปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ใน สภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความ เหมาะสมกับปริมาณประเภทสารเคมีที่เก็บรักษา 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 4 3 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี (MSDS)</p> <p>- ภาคผนวกที่ 5 2 คู่มือการเก็บรักษา สารเคมี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอก บริเวณอาคารดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี และมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซ ไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่ <p>ก่อนจัดเก็บ ต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าไปเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุ ภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้</p> <ul style="list-style-type: none"> การกักเก็บสารเคมี <p>สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคาร เก็บสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> การนำสารเคมีไปใช้ <p>ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถ นำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคาร เป็นสารเคมี หัวน้ำฝนหรือหัทน้กะที่เกี่ยข้องต้องทำเรื่อง เบิกไปใช้งาน</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 4 3 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมี (MSDS)</p> <p>- ภาคผนวกที่ 5 2 คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>■ การบรรจุสารเคมี</p> <p>ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าหัวเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น ○ ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงใน สถานปฏิบัติงาน และวัสดุที่ใช้ ○ หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะ และต้องเหมาะสมต่อขนาด และรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอททิลีน หรือโฟมเบอร์ เป็นต้น ○ แว่นตานิรภัยใช้ป้องกันตามีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกและความ ร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลว กัดกร่อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวกที่ 4 3 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี (MSDS) - ภาคผนวกที่ 5 2 คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี - ภาคผนวกที่ 5 3 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานสารเคมี (Work Instruction)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ○ ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทาน สารเคมีไม่สามารถซึมผ่าน เข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอกการบีบ และการลื่นหลุดจากมือของบรรจุกภัณฑ์ ○ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร ■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ ○ ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวกที่ 43 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี (MSDS) - ภาคผนวกที่ 52 คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี - ภาคผนวกที่ 53 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานสารเคมี (Work Instruction)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>- ความปลอดภัยในการขนส่ง</p> <p>● ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งและตรวจสอบแผ่นป้ายสะท้อนแสง และธงสีบริเวณท้ายรถ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 	<p>- โครงการทำซิปให้รถบรรทุกติดตั้งแผ่นป้ายสะท้อนแสง หรือธงสีบริเวณท้ายรถ ช่วยให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน และสามารถสังเกตเห็นรถบรรทุกอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน และการเกิดอุบัติเหตุ</p>	-	- ภาพที่ 90 การติดป้ายสะท้อนแสง หรือธงสีบริเวณท้ายรถ
<p>● ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนลำเลียงเข้าให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน 	<p>- โครงการทำซิปให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และทำซิปให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันเกิดกลิ่นบนถนนระหว่างการขนส่ง</p>	-	- ภาพที่ 33 การปิดคลุมรถบรรทุกอย่างมิดชิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
- ความปลอดภัยในการขนส่ง (ต่อ) ●ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกภายนอกโครงการไม่เกิน 60 กม./ชม. และภายในโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. 	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่ของโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. - ภาพที่ 67 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
<ul style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และกำชับให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันการตกหล่นบนถนนระหว่างการขนส่ง	-	- ภาพที่ 33 การปิดคลุมรถบรรทุกอย่างมิดชิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>- ความปลอดภัยในการขนส่ง (ต่อ)</p> <p>●ด้านการจัดการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามา และออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถบรรทุกออกไปรบกวนสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ 	<p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณข้างลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถบรรทุกออกไปรบกวนสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 32 จุดล้างล้อรถบรรทุก</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งเข้าของโครงการถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ 	<p>- โครงการมีความยินดีซ่อมแซมถนนที่เกิดจากการขนส่งของรถบรรทุกของโครงการ โดยโครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	<p>- ภาพที่ 91 การซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงของรถบรรทุก</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ●ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดเตรียมไหล่ทางข้างละ 25 เมตร เพื่อความสะดวกในการเลี้ยวรถเข้าออกโครงการ 	- โครงการจัดเตรียมไหล่ทางไว้ให้รถบรรทุกที่เข้าพื้นที่โครงการ ข้างละ 25 เมตร เพื่อความสะดวกในการเลี้ยวรถเข้าออกโครงการ	-	- ภาพที่ 92 บริเวณไหล่ทางเข้าพื้นที่โครงการ
<ul style="list-style-type: none"> ▪ กำหนดให้มีการขนส่งเข้าเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้น เพื่อลดอุบัติเหตุและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง 	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเข้า/สารเคมี ช่วงเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น เพื่อลดอุบัติเหตุและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนงานการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564 สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาพผนวกที่ 44 เอกสารแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ข่าวสารด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 93 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ข่าวสารด้านความปลอดภัยต่างๆ
- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้าเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามเข้าผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าในบริเวณส่วนผลิต และบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า	-	- ภาพที่ 82 การติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ของโครงการ
- โครงการมีปล่องควันสูงประมาณ 100 เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการบินของเครื่องบินได้ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งไฟสัญญาณที่ปากปล่องรวมทั้งทาสีบรอนต์แดงบริเวณปลายปล่องให้เห็นได้ชัดในระยะไกลเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	- โครงการจัดให้มีปล่องระบายคุณภาพอากาศของโครงการ สูง 100 เมตร และจัดให้มีการติดตั้งไฟสัญญาณที่ปากปล่องรวมทั้งทาสีบรอนต์แดงบริเวณปลายปล่องให้เห็นได้ชัดในระยะไกลเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	-	- ภาพที่ 16 ปล่องระบายของโครงการ สูง 100 เมตร - ภาพที่ 94 ติดตั้งไฟสัญญาณ และทาสีบริเวณปล่องระบาย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - เลือกใช้กระบวนการผลิตแบบระบบปิดทั้งหมด และมีการควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งพนักงานคอยควบคุมกระบวนการผลิต ผ่านห้องควบคุมที่เป็นห้องปิดที่มีระบบปรับอากาศ	- โครงการจัดให้มีวัสดุปิดครอบเครื่องจักรโดยเครื่องจักรของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ และให้พนักงานควบคุมการทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) พร้อมจัดให้มีระบบปรับอากาศให้พนักงานในห้องดังกล่าว	-	- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room) - ภาพที่ 47 การปิดครอบเครื่องจักร - ภาพที่ 49 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้อง Control Room
- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำภายในโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการลดอุณหภูมิภายในโรงงานและดักกลิ่น	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดอุณหภูมิและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในโรงงาน พร้อมทั้งจัดให้มี Buffer Zone ช่วยดักกลิ่นที่เกิดจากการดำเนินกิจการของโครงการไปยังชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	- ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ - ภาพที่ 48 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - เลือกใช้ระบบเติมอากาศซึ่งจะไม่มีกลิ่นและระบบหมักแบบไร้อากาศที่เป็นระบบปิด	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	-	- ภาพที่ 53 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน โดยเฉพาะบริเวณลานกองกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงงาน และบริเวณลานกองกากขี้เถ้า เพื่อเป็น Buffer Zone ลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานไปยังชุมชนโดยรอบ	-	- ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ - ภาพที่ 39 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า
- การครอบปิดสายพานลำเลียงกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าแบบระบบปิด เข้าสู่หม้อไอน้ำ และลานกองกากขี้เถ้า เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้า	-	- ภาพที่ 25 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด
- การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ของโรงงาน เพื่ออากาศถ่ายเทสะดวก และจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศบำบัดมลพิษที่ออกจากกระบวนการผลิตก่อนปล่อยออกสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wetscrubber และ Multicyclone	-	- ภาพที่ 15 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wetscrubber และ Multicyclone - ภาพที่ 95 พัดลมระบายอากาศภายในโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - ทำความสะอาดโรงงานเป็นประจำ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายใน พื้นที่โครงการ อยู่เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดฝุ่นละอองสะสม	-	- ภาพที่ 35 พนักงานทำ ความสะอาดบริเวณ พื้นที่ผลิต
- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และการตรวจ สุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานโรงงาน โดยต้องมีการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินและการทำงานของปอดและเอ็กซเรย์ ปอดด้วย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และ ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดจัดให้มีการ ตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 โครงการ จะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวกที่ 39 เอกสารการตรวจ สุขภาพพนักงาน - ภาคผนวกที่ 54 เอกสารการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน และการทำงานของ ปอดและเอ็กซเรย์ปอด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
อัคคีภัย - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบ โดยเฉพาะลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า และบริเวณอาคารผลิตทั่วทั้งโครงการ เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	-	- ภาพที่ 78 การติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและ Fre hydrant ในบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า - ภาพที่ 96 ท่อน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 97 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี	- โครงการจัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานราชการในกรณีที่เกิดเหตุไฟไหม้ และโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการเกิดฉุกเฉิน และซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564 สำหรับการซักซ้อมประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวกที่ 44 เอกสารแผนการปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินและเอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
อัคคีภัย (ต่อ) - ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกัน เพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาพผนวกที่ 55 เอกสารการตรวจสอบ ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองชานอ้อยและพื้นที่ส่วน ผลิต เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ และโครงการ จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ให้กับพนักงานโดยเฉพาะ	-	- ภาพที่ 80 ป้ายเตือน ความปลอดภัยต่างๆ บริเวณลานเก็บกอง ชานอ้อย - ภาพที่ 81 พื้นที่สูบบุหรี่
- ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพาน ที่เหมาะสม และออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะ ที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน เพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น ในสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- โครงการจัดให้มีการออกแบบสายพานลำเลียงตาม มาตรการกำหนด และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการ เกิดไฟฟ้าสถิต เพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น ในสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	-	- ภาพที่ 79 การติดตั้ง ระบบป้องกันการเกิด ไฟฟ้าสถิตบริเวณ สายพานลำเลียง
- ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพาน ลำเลียง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้า สถิต เพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น ในสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	-	- ภาพที่ 79 การติดตั้ง ระบบป้องกันการเกิด ไฟฟ้าสถิตบริเวณ สายพานลำเลียง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
อัคคีภัย (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า ลานกองเก็บกากขี้เถ้าและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยจะเชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อสังเกตความเรียบร้อยบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า ลานกองเก็บกากขี้เถ้าและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room) - ภาพที่ 77 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถดับเพลิงใช้ร่วมกันโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี จำนวนอย่างน้อย 1 คัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้บริเวณจุดต่างๆทั่วทั้งโรงงาน และจัดให้มีรถดับเพลิงร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี	-	- ภาพที่ 97 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 98 รถดับเพลิงของโครงการ
- กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง เพื่อรักษาประสิทธิภาพ ในการทำงานของระบบดับเพลิง และทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงตามแผน	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565 ของระบบดับเพลิง เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาพผนวกที่ 4 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ การทำงานในที่สูง การทำงานทั่วไป (Cold Work Permit) การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ขุดเจาะ เจียร เป็นต้น ต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	-	- ภาคผนวกที่ 56 เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน(Work Permit)
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณี เพื่อหาวิธีป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดเหตุ อีกในครั้งต่อไป	- โครงการจัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และหาแนวทางแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565) มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร จำนวน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวกที่ 30 เอกสารบันทึกอุบัติเหตุ (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565)

	
<p>ภาพที่ 1 การประชาสัมพันธ์ผลดี-ผลเสียโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 2 กล่องรับเรื่องร้องเรียน</p>
	
<p>ภาพที่ 3 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว</p>	<p>ภาพที่ 4 การนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว น้ำกลับมาใช้ใหม่</p>
	
<p>ภาพที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	



ภาพที่ 5 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวของโครงการ



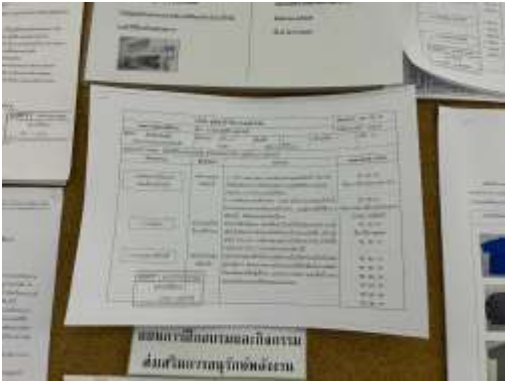











ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ



ภาพที่ 7 รั้วรอบพื้นที่โครงการ

	
<p>ภาพที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>	<p>ภาพที่ 9 สันถนนถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 10 การทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>ภาพที่ 11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)</p>	<p>ภาพที่ 12 พนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำ รอบลานกองกากอ้อย</p>

	
<p align="center">ภาพที่ 13 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบพื้นที่ลานกองกากขี้เถ้า</p>	
	
<p align="center">ภาพที่ 14 การติดเอกสารแสดงขั้นตอน การปฏิบัติเดินเครื่องหม้อไอน้ำ</p>	<p align="center">ภาพที่ 15 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wet Scrubber และ Multicyclone</p>
	
<p align="center">ภาพที่ 15 (ต่อ) ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wet Scrubber และ Multicyclone</p>	<p align="center">ภาพที่ 16 ปล่องระบายของโครงการ สูง 100 เมตร</p>

	
<p>ภาพที่ 17 การควบคุมการทำงานผ่านจอมอนิเตอร์</p>	<p>ภาพที่ 18 อุปกรณ์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>
	
<p>ภาพที่ 19 ห้องควบคุม (Control Room)</p>	<p>ภาพที่ 20 การติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 21 อุปกรณ์การปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า</p>	<p>ภาพที่ 22 พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณลานกองเก็บขี้เถ้า สวมใส่ชุดปฏิบัติงานมิดชิด</p>

	
<p>ภาพที่ 23 พนักงานทำความสะอาด บริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 24 บริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 25 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด</p>	<p>ภาพที่ 26 การติดตั้งตาข่ายล้อมรอบ ลานกองกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 26 (ต่อ) การติดตั้งตาข่ายล้อมรอบ ลานกองกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 27 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง</p>

	
<p>ภาพที่ 28 พนักงานทำความสะอาด บริเวณปล่อยหม้อไอน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 29 อุปกรณ์คีบเท้า (Crab)</p>
	
<p>ภาพที่ 30 บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า</p>	<p>ภาพที่ 31 รถฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางการลำเลียง</p>
	
<p>ภาพที่ 32 จุดล้างล้อรถบรรทุก</p>	<p>ภาพที่ 33 ผ้าใบปิดคลุมรถท้ายรถบรรทุก อย่างมิดชิด</p>

 <p>23/03/2565</p>	 <p>23/03/2565</p>
<p>ภาพที่ 34 บั้มสารกรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber</p>	<p>ภาพที่ 35 พนักงานทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ผลิต</p>
 <p>23/03/2565</p>	 <p>23/03/2565</p>
<p>ภาพที่ 36 การติดตั้งท่อต่อจากสายพานลำเลียงชุดที่ 6</p>	<p>ภาพที่ 37 การใช้รถเกลี่ยกองกากขี้เถ้า</p>
 <p>23/03/2565</p>	 <p>23/03/2565</p>
<p>ภาพที่ 38 การติดตั้งธงลมบริเวณลานกองเถ้า</p>	<p>ภาพที่ 39 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า</p>

	
<p>ภาพที่ 40 การติดตั้งท่อบริเวณที่เข้มารับถ้ำ</p>	<p>ภาพที่ 41 บ่อเถ้า (ASh Pond)</p>
	
<p>ภาพที่ 42 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p>	<p>ภาพที่ 43 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p>
	
<p>ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p>	<p>ภาพที่ 45 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p>

	
<p>ภาพที่ 46 การติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine</p>	<p>ภาพที่ 47 การปิดครอบเครื่องจักร</p>
	
<p>ภาพที่ 48 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>ภาพที่ 49 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้อง Control Room</p>	

	
<p>ภาพที่ 50 การหมุนเวียนความร้อน</p>	<p>ภาพที่ 51 บ่อดักไขมัน บริเวณโรงไฟฟ้า</p>
	
<p>ตะแกรงดักขยะ</p>	<p>บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond)</p>
	
<p>สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)</p>	<p>บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond)</p>
<p>ภาพที่ 52 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	

	
<p>ภาพที่ 53 บ่อพักน้ำทิ้ง</p>	<p>ภาพที่ 54 ระบบรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 55 บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม.</p>	<p>ภาพที่ 56 ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย</p>
	
<p>ระบบรางระบายน้ำฝน</p>	<p>ระบบรางระบายน้ำเสีย</p>
<p>ภาพที่ 57 ระบบรางระบายน้ำฝน และระบบรางระบายน้ำเสีย</p>	

	
ภาพที่ 58 ห้องส้วม	
	
ภาพที่ 59 ระบบปอเรอะ-บ่อซึม	ภาพที่ 60 ถังขยะแยกประเภท
	
ภาพที่ 61 ถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่น ขนาด 200 ลิตร	ภาพที่ 62 บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

	
<p>ภาพที่ 63 บ่อน้ำคอนเดนเสท</p>	<p>ภาพที่ 64 การขุดลอกรางระบายน้ำของโครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 65 การติดตั้งป้ายจราจรทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 66 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณรับส่ง객</p>
	
<p>ภาพที่ 67 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.</p>	<p>ภาพที่ 68 ป้ายประกาศรับสมัครงาน</p>

	
<p>ภาพที่ 69 การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก</p>	
	
<p>ห้องพยาบาล</p>	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
<p>ภาพที่ 70 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>	
	
<p>ภาพที่ 71 รถฉุกเฉินของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 72 การให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันโรค</p>



ภาพที่ 73 การติดประกาศด้านนโยบายอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย



ภาพที่ 74 กิจกรรมสนทนาความปลอดภัย
(Safety Talk)



ภาพที่ 75 จุดบริการน้ำดื่มสะอาด



ภาพที่ 76 สนามกีฬา

	
<p>ภาพที่ 77 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)</p>	<p>ภาพที่ 78 การติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ Fre hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกอง ชานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 79 การติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต บริเวณสายพานลำเลียง</p>	<p>ภาพที่ 80 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณลานเก็บกองชานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 81 พื้นที่สูบบุหรี่</p>	<p>ภาพที่ 82 ป้ายเตือนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าพื้นที่ของโครงการ</p>



ภาพที่ 83 อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ภาพที่ 83 (ต่อ) อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ภาพที่ 84 การติดเอกสารผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 85 อุปกรณ์สำรองกังหันไอน้ำ

	
<p>ระบบ DCS</p>	<p>เจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	
	
<p>ภาพที่ 87 การแสดงเอกสารวิธีการเดิน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>ภาพที่ 88 พื้นที่รวบรวมสารเคมีของโครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 89 รถบรรทุกสารเคมี และการสัญลักษณ์สารเคมี</p>	<p>ภาพที่ 90 การติดป้ายสะท้อนแสง หรือธงสีบริเวณท้ายรถ</p>



ภาพที่ 91 การซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงของรถบรรทุก



ภาพที่ 92 บริเวณไหล่ทางเข้าพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 93 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ข่าวสารด้านความปลอดภัยต่างๆ



ภาพที่ 94 ติดตั้งไฟสัญญาณ และทาสี บริเวณปล่องระบาย

	
<p>ภาพที่ 95 พัดลมระบายอากาศภายในโรงงาน</p>	<p>ภาพที่ 96 ท่อน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
	
<p>ภาพที่ 97 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ</p>	



ภาพที่ 97 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 98 รถดับเพลิงของโครงการ