

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด เมื่อวันที่ 06 และ 07 กรกฎาคม 2566 เพื่อรวบรวมข้อมูลรายละเอียดของโครงการ กิจกรรมต่างๆ และการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินงาน และเพื่อแนวทางการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey) แสดงดังภาพที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

- 1) ผู้เข้าร่วมการติดตามตรวจสอบของโครงการ ประกอบด้วย
 - คุณทิพวรรณ ป้องปก ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- 2) ผู้เข้าร่วมติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย
 - คุณพงษ์นภา บุ่มแพง ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - คุณชลธิชา หาระคุณ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี จัดทำโดยบริษัท เอิร์ธแอนด์ซัน จำกัด	- โครงการจัดให้มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอ เนอจี โดยมีความถี่ปีละ 2 ครั้ง	-โครงการมีแผนที่จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการให้มีความ สอดคล้องกับการดำเนินงานใน ปัจจุบัน โดยโครงการอยู่ระหว่างการ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอนไว รอนเมนต์ล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัท ที่ ปร ึก ษา ใน การ ดำ เนิน การ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ภาคผนวกที่ 60
- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัด เพื่อเกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการแผนการปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับเหมา โดยปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพในการปฏิบัติสูงสุด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - รายงานผลปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่ กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัท อุทัยธานีไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิก จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงาน กลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงาน ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน ล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ตามเอกสารที่ UBE 012/2566	-	- ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีเป็นประจำ และความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรของระบบ ผลิตไฟฟ้าประจำปี 2566 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มี ความรู้และเชี่ยวชาญคอยตรวจสอบอยู่เป็นประจำ	-	- ภาคผนวกที่ 4
- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม ที่เกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึง กรณี สาเหตุร้องเรียนจากชุมชนที่มาจากการดำเนินงานของ โครงการ ทั้งนี้ บริษัทจัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ทุกครั้งที่ได้รับการร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวกที่ 5
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ต้องแจ้งให้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ทางโครงการมีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จากที่เสนอไว้	- โครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ภาคผนวกที่ 60

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมความพร้อมในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟ เม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด - ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมข้อมูล คาดว่าจะสามารถยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ในช่วง ตุลาคม 2566-มีนาคม 2567 	-	- ภาคผนวกที่ 60

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งให้จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 บริษัท อุทัยธานีไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิก จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน ล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ตามเอกสารที่ UBE 012/2566	-	- ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากยังมีประเด็นข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินงาน ของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัด ปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุแก้ไข ปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบผลกระทบจากการ ดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนให้น้อยที่สุด	-	- ภาคผนวกที่ 6
- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียโครงการผลการ ดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการ ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินงานให้กับ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบผ่านการ ประชุมหมู่บ้าน	-	- ภาพที่ 1 - ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการจัดให้มีการรับร้องเรียน และกล่องรับ เรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาพที่ 2 - ภาคผนวกที่ 5
- เมื่อมีโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่า ดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 การดำเนินงานของโครงการอยู่ในระยะที่ 1 (กำลังการผลิต 35 เมกะวัตต์) ซึ่งปัจจุบันการผลิต ของโครงการยังไม่คงที่ ทั้งนี้ หากโครงการ ดำเนินการผลิตในระยะที่ 3 ที่กำลังการผลิตคงตัว (กำลังการผลิต 116 เมกะวัตต์) หากพบว่า ค่าการระบายมลสารพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่า รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้ง ให้ สผ. ทราบตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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 	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อประกอบอยู่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยนำเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ล่าสุดเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ตามเอกสารที่ UBE 012/2566	-	- ภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่โครงการและต้นไม้ และ สวนหย่อมให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตาม มาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ และ สวนหย่อมให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำมารดน้ำต้นไม้ รวมทั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทดแทนพื้นที่สีเขียว กรณีที่มีต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวไม่เจริญเติบโต	-	- ภาพที่ 3-5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ (ต่อ) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจให้ควม ร่มรื่น สวยงาม เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบ ทางกลิ่น โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมีทั้งหมด 22,895 ตารางเมตร หรือ 14 ไร่ (ร้อยละ 20.21) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไม้สัก ไม้ประดู่ และไม้ตะเคียน ประมาณ 7,631 ต้น หรือ 2.9 ตารางเมตรต่อต้น ทั้งนี้ โครงการวางแผนจะนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เฉพาะวันที่ ฝนไม่ตกในอัตรา 8 ลบ.ม./ไร่/วัน โดยจะทำการติดตั้งระบบสูบน้ำ เพื่อให้รถบรรทุกน้ำมารองรับน้ำไปรดน้ำต้นไม้	- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2566 โครงการจัดให้มี การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว จากเดิม มีขนาด ขนาดพื้นที่ 19,228 ตารางเมตร เป็น 21,200 ตาราง เมตร โดยเป็นการปลูกทดแทนต้นเดิมที่ไม่เจริญเติบโต และปลูกเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง และกลิ่นจากการดำเนินงาน ของโครงการ และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาใช้ประโยชน์	- ทางโครงการกำลังดำเนินการปลูก พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมและจะมีการ ขอเปลี่ยนแปลงผังพื้นที่สีเขียวให้ สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ใน ปัจจุบัน	- ภาพที่ 3-5 - ภาคผนวกที่ 57 และ ภาคผนวกที่ 60
- ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินเป็นแนว Buffer จำนวน 3 แถว และจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นแนว Buffer Zone และจัดให้มีรั้วคอนกรีต โดยรอบพื้นที่โครงการตามแนวขอบที่ดิน	-	- ภาพที่ 6-7

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดให้มีสันนุน เพื่อลดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	- ภาพที่ 8-9
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า และปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินเป็นแนว Buffer และสามารถดูดซับอากาศเสีย และกั้นฝุ่นละอองจากโครงการไม่ให้ออกสู่ภายนอกโครงการได้ส่วนหนึ่ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2566 โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว จากเดิม มีขนาดพื้นที่ 19,228 ตารางเมตร เป็น 21,200 ตารางเมตร โดยเป็นการปลูกทดแทนต้นไม้ที่ไม้เจริญเติบโต และปลูกเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นไม้ยืนต้นได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกลั่นจากการดำเนินงานของโครงการ และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาใช้ประโยชน์	- ทางโครงการกำลังดำเนินการปลูกพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม และจะมีการขอเปลี่ยนแปลงผังพื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ในปัจจุบัน	- ภาพที่ 5-6 - ภาพผนวกที่ 60

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) - หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และรถฉีดน้ำของโครงการ และทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาฉีดและทำความสะอาดถนน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนน	-	- ภาพที่ 10
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกการจราจรของยานพาหนะเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 11
- ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยดูแลความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 11

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการคุณภาพอากาศ (ต่อ) - ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้าย จำกัดความเร็ว และทำสัญญาณลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่ เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดให้มีสัญญาณลดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดความเร็วยานพาหนะ และระดับเสียงที่เกิดขึ้น จากการจราจรของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 8-9
- หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกอง กากชานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตักเศษกากอ้อยที่ตกลง สู่รางระบายน้ำรอบลานกองกากชานอ้อย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นจากการหมักหมมและการ อุดตัน	-	- ภาพที่ 12
- ปลูกต้นไม้โดยรอบลานกองกากชานอ้อย ซึ่งสามารถป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบลานกอง กากชานอ้อย ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อเป็น Buffer Zone ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยัง ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 13

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีหม้อไอน้ำเสีย โดยการลดกำลังการผลิตโดยอยู่ในดุลพินิจของพนักงานเดินเครื่องที่มีความเชี่ยวชาญในการเดินเครื่องเพื่อเร่งค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จก่อนเริ่มต้นเดินเต้มกำลังการผลิตอีกครั้งหนึ่ง แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดการป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้เท่านั้นและเร่งค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาลงไปพร้อมๆ กัน ซึ่งจะช่วยควบคุมไม่ให้อัตราการระบายมลพิษเกินกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ก่อนหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดดังกล่าวในที่สุด เพื่อแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จก่อนเริ่มต้นเดินเต้มระบบใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ คอยตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (PM) ประจำปี 2566 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนดังกล่าว ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่พบหม้อไอน้ำชำรุดแต่อย่างใด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 9-10
<ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นเชม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมถ่านบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น และควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาการพ่นเชม่า (Soot Blow) ของปล่องระบาย ครั้งละ 1 ปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองปล่องระบาย และเพื่อควบคุมและลดปริมาณของฝุ่นละอองในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาการตรวจวัดเดียวกัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 11
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องใช้แนวทางในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ โดยติดไว้บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 14 - ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone) และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองและมลพิษก่อนที่จะปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Multicyclone) และ Wet Scrubber จำนวน 2 ชุด เพื่อดักจับฝุ่นละออง และมลพิษที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้หม้อไอน้ำก่อนปล่อยออกจากปล่องระบายนอกโครงการ 	-	- ภาพที่ 15
<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ปล่องระบายอากาศมีความสูง 100 เมตร เพื่อให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการออกแบบปล่องระบายอากาศ สูง 100 เมตร เพื่อให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศออกนอกโครงการ 	-	- ภาพที่ 16
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสีของก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องควัน ซึ่งสีของก๊าซปกติจะมีสีขาวปนน้ำตาลอ่อนแสดงถึงการทำงานของระบบบำบัดยังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแต่หากสีของก๊าซร้อนมีสีดำผิดปกติ โครงการจะดำเนินการเพิ่มอากาศส่วนเกิน เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โครงการจะลดการจ่ายไอน้ำ และลดการป้อนเชื้อเพลิงต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ อก 0313/12936 ลงวันที่ 12 กันยายน 2565 และเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ สำหรับการตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งจะสังเกตสีของควันจากปล่องระบายผ่านจอมอนิเตอร์ภายในห้อง Control Room กรณีเกิดเหตุผิดปกติทางเจ้าหน้าที่จะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที 	-	- ภาพที่ 17 - ภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 2566 ของหม้อไอน้ำ เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	- ภาคผนวกที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองของระบบควบคุมมลพิษอากาศที่จำเป็น และที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Multicyclone และ Wet Scrubber) ให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบมีปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อดำเนินการแก้ไข และซ่อมแซมกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถบำบัดมลพิษได้ 	-	- ภาพที่ 18
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ อก 0313/12936 ลงวันที่ 12 กันยายน 2565 เพื่อดำเนินการตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	-	- ภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ในการออกแบบจะต้องออกแบบให้การป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาจะต้องดำเนินการในอัตราคงที่และมีอากาศป้อนเข้าเตาเผาอย่างเพียงพอ และออกแบบให้ห้องเผาไหม้มีปริมาตรเพียงพอและมีพื้นที่ของแผงตะแกรงอย่างเพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงและลดการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการออกแบบระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาเป็นระบบอัตโนมัติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาบริเวณห้องควบคุม (Control Room) เพื่อควบคุมการเผาไหม้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ 	-	- ภาพที่ 17 และ ภาพที่ 19
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไป และแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ ไว้บริเวณหม้อไอน้ำเพื่อให้พนักงานสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ทันที 	-	- ภาพที่ 14 - ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ผู้ออกแบบของโครงการจะให้ความสำคัญต่อการลดการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ โดยกำหนดให้ควบคุมค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซไอโซนที่ ร้อยละ 10-11 Dry basis at MCR (Maximum Continuous Rating Load) และกำหนดการป้อนเชื้อเพลิง (กากชานอ้อย) เข้าเตาในอัตราที่คงที่และมีอากาศป้อนเข้าเตาอย่างเพียงพอ อีกทั้งกำหนดให้ห้องเผาไหม้ต้องมีปริมาตรพอเพียง และมีพื้นที่ของแผงตะแกรงอย่างเพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง (กากชานอ้อย) 	- โครงการออกแบบระบบป้อนเชื้อเพลิงเป็นระบบอัตโนมัติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาบริเวณห้องควบคุม (Control Room) เพื่อควบคุมการเผาไหม้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	- ภาพที่ 17 และภาพที่ 19

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากลานกองเก็บกากขี้เถ้า <ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้าอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำ บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 20
<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้าต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีติดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากาก เป็นต้น 	- โครงการจัดเตรียมชุดปฏิบัติงานบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองได้ เป็นต้น และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิดตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 21-22

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากลานกองเก็บกากขี้เถ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การจัดการกองกากขี้เถ้าให้มีการหมุนเวียนการใช้งานในลักษณะ First-in First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานกองกากขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอ 	- โครงการจัดให้มีการจัดการกากขี้เถ้าหมุนเวียนการใช้งานแบบ First-in และ First-Out โดยกากขี้เถ้าส่วนหนึ่งจะเข้าเตาเผาโดยตรงและแบ่งไปเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองกากขี้เถ้า สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	-	- ภาพที่ 23-24
<ul style="list-style-type: none"> การจัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกรณีโปรยกากขี้เถ้าลงสู่กองเก็บกากขี้เถ้า จะทำการติดตั้งที่ครอบกันฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากขี้เถ้า 	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียงกากขี้เถ้า	-	- ภาพที่ 25
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตาข่ายขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร สูงประมาณ 20 เมตร รอบพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า ซึ่งนอกจากจะใช้พักกากขี้เถ้าแล้วยังช่วยลดแรงลมได้อีกด้วย 	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการจัดให้มีการติดตั้งตาข่ายขนาด 3 มิลลิเมตร สูง 20 เมตร ล้อมรอบกองเก็บกากขี้เถ้าแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 26

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบ ลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพาน ลำเลียงกากขี้เถ้า และคอยตรวจสอบการทำงานของ ของสายพานลำเลียงอยู่เป็นประจำ	-	- ภาพที่ 27 - ภาคผนวกที่ 15
<ul style="list-style-type: none"> กวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของ เชื้อเพลิงดังกล่าวและอาจเกิดการฟุ้งกระจาย 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ลาน กองกากขี้เถ้า และบริเวณที่กากขี้เถ้าตกหล่น สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	-	- ภาพที่ 23
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิด เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้า แบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะลำเลียง	-	- ภาพที่ 25

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 วัน/1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกหล่น บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและป้องกันการสะสมของเถ้า 	-	- ภาพที่ 28
<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่น้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนแปลงบ่อเถ้าและดูดน้ำในบ่อเถ้าให้แห้ง นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดูดฝุ่น ส่วนเถ้าจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อเถ้าอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณของเถ้ามีความเข้มข้นเพิ่มขึ้น เจ้าหน้าที่จะใช้หัวคืบ (Crab) ทำการตักออก และนำไปฝังไว้บริเวณลานกองเถ้า และทางโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรนำรถบรรทุกเข้ามาเก็บขนไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินต่อไป 	-	- ภาพที่ 29-30 - ภาคผนวกที่ 15

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ดังนั้น ก่อนการลำเลียงต้องทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อน 	- โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการลำเลียงเถ้าอยู่เป็นประจำ วันละ 2-3 ครั้ง	-	- ภาพที่ 31
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 	- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณข้างลานกองกากอ้อย	-	- ภาพที่ 32
<ul style="list-style-type: none"> สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดด้วยผ้าใบทุกคันก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษเถ้า	-	- ภาพที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียงเถ้าออกจาก ห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าเข้าสู่รถบรรทุก (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่น 	- โครงการจัดเตรียมชุดให้พนักงานปฏิบัติงานบริเวณ กองเถ้า เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวรองเท้าบูท และหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองได้ เป็นต้น และ กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว สวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิดตลอดเวลาขณะ ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 21 และ ภาพที่ 34
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิด 	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากชานอ้อย แบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะลำเลียงกากชานอ้อย	-	- ภาพที่ 25

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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 CEMs และ Quarterly Audit (RATA,RAA/CEA) ตาม Appendix F,40 CFR 60 ● ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMs โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัดโดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน 	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ดำเนินการติดตั้งโดย บริษัท เอสอี อนาไลติกส์ จำกัด มีระยะเวลาดำเนินการติดตั้งทั้งสิ้น 207 วัน ซึ่งเริ่มดำเนินการติดตั้งตั้งแต่ 01 ธันวาคม 2565 และจะเสร็จสิ้นการติดตั้งในวันที่ 14 กันยายน 2566 - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางบริษัทฯ ผู้ติดตั้งได้ดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณแล้วเสร็จแล้ว และอยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด - หลังจากดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ CEMs แล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 58

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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
- บำรุงรักษา Multi Cyclone โดยตรวจวัดความหนาของกรวย Cyclone ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยใช้เครื่อง Ultrasonic โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone โดยใช้เครื่อง Ultrasonic ตรวจสอบความหนาของกรวย Cyclone บริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง	-	- ภาพผนวกที่ 16
- บำรุงรักษา Wet Scrubber โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าอุปกรณ์จะได้ทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุ และตรวจสอบสภาพให้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาพผนวกที่ 16

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ให้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เมื่อการดำเนินการของโครงการสมบูรณ์แล้ว หากพบว่าประสิทธิภาพในการทำงานของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีประสิทธิภาพของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่ตรวจพบน้อยกว่าร้อยละ 80 ของประสิทธิภาพที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) โครงการจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที • กรณีประสิทธิภาพของ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ที่ตรวจพบน้อยกว่าร้อยละ 80 ของประสิทธิภาพที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) เป็นเวลานานกว่า 1 ชั่วโมง โครงการจะต้องหยุดการดำเนินงาน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เมื่อวันที่ 11 และ 31 มกราคม 2566 ทำการตรวจวัดโดย เอ็นไวโรโปร จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดประสิทธิภาพการบำบัดอากาศของ เตา 1 และเตา 2	-	- ภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ตรวจสอบการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ซึ่ง Rapper เป็นส่วนประกอบของระบบมลพิษทางอากาศแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ทั้งนี้โครงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ ESP และอยู่ระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน	-
- ตรวจสอบสายพานพัดลมและทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสายพานพัดลมและทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System เป็นประจำตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ประจำปี 2566	-	- ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - จัดให้มีปั๊มสำรองไว้ในกรณีที่ Wet Scrubber เกิดขัดข้อง	- โครงการจัดให้มีปั๊มและอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber กรณีที่ เกิดเหตุขัดข้องสามารถดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ภาพที่ 34
- กรณีที่ปั๊มสำรองเกิดขัดข้องไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทาง โครงการต้องหยุดดำเนินการทันที	- หากปั๊มสำรองไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการ จะหยุดดำเนินการทันที ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่พบเหตุขัดข้องแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง ทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตลง หรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าแผนกไฟฟ้า และจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งเมื่อมีความพร้อมสำหรับในกระบวนการทำงานนั้น หากจำเป็นต้องหยุดการเดินเครื่องจะมีขั้นตอนการหยุดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แจ้งแผนกไฟฟ้าเพื่อปลดขนาไฟ ● แจ้งพนักงานควบคุมเทอร์โบเพื่อหยุดจ่ายไอน้ำ ● หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ ● หยุดเดินพัดลมเป่าอากาศเข้า (Primary force draft fan, Secondary force draft fan และ Spreader fan) ● เปิดแฉกเปอรให้อากาศไหลเข้าภายในเพื่อระบายความร้อน ● เปิด Man Hole เพื่อระบายความร้อนออกจากเตา ● เมื่ออุณหภูมิภายในลดลงให้หยุดระบบน้ำล้างขี้เถ้าแล้วเข้าทำการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 การดำเนินงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการไม่พบเหตุขัดข้องใดๆจากการดำเนินงาน หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ดำเนินการ Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาที และ ใช้อุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทั้ง Multicyclone และ Wet Scrubber	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาที ช่วงเวลา 07.00 และ 19.00 น. โดยโครงการติดตั้งระบบบำบัด แบบ Multicyclone และ Wet Scrubber เพื่อ บำบัดฝุ่นและมลพิษที่เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 15 - ภาพผนวกที่ 18
- ในกรณีเครื่องดักฝุ่น Wet Scrubber หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุด เดินเครื่องทันที และโครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นทั้ง Multicyclone และ Wet Scrubber และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง หากประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่น TSP ลดลง	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 การดำเนินงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber และ Muticyclone ของ โครงการไม่พบเหตุขัดข้องใดๆจากการ ดำเนินงาน หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิด เหตุขัดข้องโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่าค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด หรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่าง วันที่ 01-08 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 62
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษ ทางอากาศที่ ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่อก 0313/12936 ลงวันที่ 12 กันยายน 2565 และเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบการทำงาน และ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- ภาคผนวกที่ 13
- กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไป และ แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ คอยตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำอยู่เป็น ประจำ เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีแผน บำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (PM) ประจำปี 2566 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตาม แผนดังกล่าว	-	- ภาคผนวกที่ 4 และ ภาคผนวกที่ 9-10

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - เพื่อลดความเสี่ยงต่อการทำงานของกระบวนการผลิตและผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆ เกิดความชำรุดเสียหาย โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน สำหรับมาตรการเพิ่มเติมที่ช่วยสนับสนุนให้แผนการบำรุงรักษา และแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น คือ การเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีจำนวนเพียงพอต่อการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนดังกล่าว พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรอง กรณีเกิดเหตุขัดข้องสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที	-	- ภาคผนวกที่ 4
- ติดตั้งการตรวจสอบสถานะการทำงานของ Multicyclone และ Wet Scrubber ด้วยไฟสัญญาณเตือนและเสียงเตือนของระบบควบคุมในห้องควบคุม (Control room) โดยจำแนกค่า Setpoint เป็น 2 ค่า ประกอบด้วย High Alarm และ High High Alarm	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด Multicyclone และ Wet Scrubber ผ่านจอมอนิเตอร์ภายในห้องควบคุม Control Room โดยจำแนกค่า Setpoint เป็น 2 ค่า ได้แก่ High Alarm และ High High Alarm	-	- ภาพที่ 17 และภาพที่ 19

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสารและในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดและแก้ไขทันที โดยกำหนดค่าประมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องมลสารของโครงการ ดังนี้</p> <p>● <u>ปล่องที่ 1 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชม.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเร็วปลายปล่อง 15.62 ม./วินาที ■ อัตราการระบายจากปลายปล่อง 146.83 ลบ.ม/วินาที AtNormal Temperature (25 °C) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 52.37 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.7 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 78.56 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 14.7 กรัม/วินาที (กรณี Soot Blow) ■ ความเข้มข้นของ NO₂ ไม่เกิน 180 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที ■ ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 54 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที 	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 02 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ปล่องที่ 1 บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. (Normal Operation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของ TSP มีค่าเท่ากับ 9.86 mg/m³ - ความเข้มข้นของ NO₂ มีค่าเท่ากับ 161.9 ppm - ความเข้มข้นของ SO₂ มีค่าน้อยกว่า 7.52 ppm <p>- ปล่องที่ 1 บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของ TSP มีค่าเท่ากับ 13.7 mg/m³ - ความเข้มข้นของ NO₂ มีค่าเท่ากับ 150.6 ppm - ความเข้มข้นของ SO₂ มีค่าน้อยกว่า 11.9 ppm 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 16 - ภาพผนวกที่ 62

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ปล่องที่ 2 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม.</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเร็วปลายปล่อง 10.43 ม./วินาที ■ อัตราการระบายจากปลายปล่อง 100.35 ลบ.ม./วินาที At Normal Temperature (25 °C) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 58.53 mg/Nm³ หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 5.9 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 87 mg/Nm³ หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 11.0 กรัม/วินาที (กรณี Sool Blow) ■ ความเข้มข้นของ NO₂ ไม่เกิน 180 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที ■ ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 54 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการยังไม่มี การดำเนินการก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. ซึ่งระหว่างนี้อยู่ในขั้นตอนการเตรียม ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อโครงการดำเนินการในส่วนการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด การก่อสร้างและวางระบบแล้วเสร็จ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ เป็นไปตามการดำเนินโครงการและที่ มาตรการกำหนด</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 60</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ปล่องที่ 3 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.</u> <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/Nm³หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.0 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ■ ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 87.8 mg/Nm³หรืออัตราการระบายไม่เกิน 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 2566 ทางโครงการก่อสร้างอาคารเครื่องจักรหม้อไอน้ำ 120 ตัน/ชม. แล้วเสร็จแล้วแต่ยังไม่มีดำเนินการอื่นใดเพิ่มเติม ขณะนี้อยู่ระหว่างตรวจรับงานจากผู้รับเหมาและขั้นตอนการเตรียมยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อโครงการดำเนินการในส่วนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างและวางระบบแล้วเสร็จ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามการดำเนินโครงการและที่มาตรการกำหนด</p>	<p>- ภาคนวทที่ 60</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - กรณีที่มลสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย ปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 62
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ และค่าความเข้มข้นของมลสารเท่ากับหรือเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ให้หยุดดำเนินการทันที	- กรณีที่ค่าความเข้มข้นของมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะทำการหยุดการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาทันที ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวกที่ 62

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ควบคุมมลสารต่างๆ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษทาง อากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ อก 0313/12936 ลงวันที่ 12 กันยายน 2565 และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- ภาคผนวกที่ 13
- บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลสาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดคอย บันทึกการทำงาน และประสิทธิภาพของระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 16
- จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำ ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่หน่วยผลิตเป็นประจำทุกวัน และกำชับ ให้พนักงานช่วยรักษาความสะอาด และจัด กิจกรรม Big Cleaning Day ช่วงปิดทึบ และช่วง ละลายน้ำตาล	-	- ภาพที่ 35

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูก ต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้ตะเคียน เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกัน ฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้น แบบสลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้บริเวณรอบแนวรั้วของโครงการ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงดังที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาพที่ 6
- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงาน ด้วยทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงใน กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ ประกอบในรายงานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 19
- รายงานปริมาณกากขี้เถ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมด ปริมาณกากขี้เถ้า ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นในแต่ละวันในรายงาน ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณกากขี้เถ้า และใบอ้อย ที่เป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด และปริมาณ เถ้าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในแต่ละวัน และรายงานในรายงานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	-	-
- บันทึกและรายงานผลการดำเนินงาน รวมถึงการใช้กากขี้เถ้า เชื้อเพลิงให้คณะกรรมการพหุภาคีและหน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการบันทึก และรายงานปริมาณ เชื้อเพลิงกากขี้เถ้า และใบอ้อยจากการใช้ เชื้อเพลิงของโครงการและรายงานให้ คณะกรรมการพหุภาคีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบอย่างต่อเนื่องทุก 3 เดือน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ) - ใช้เชื้อเพลิงจากกากขานอ้อยในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงจากกากขานอ้อย ผสมกับไบออยในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ	- โครงการพิจารณาใช้ไบออยมาเป็นเชื้อเพลิงผสมกับกากขานอ้อยในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย โดยโครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	- ภาคผนวกที่ 60
- หากกากขานอ้อยเชื้อเพลิงหมดโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าทันที	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงจากกากขานอ้อย และไบออยผสมกันในอัตราส่วน 0.5:10 ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ จากแผนงานนั้นโครงการประเมินว่าไบออยจะถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงหมดก่อนกากขานอ้อย	- โครงการพิจารณาใช้ไบออยมาเป็นเชื้อเพลิงผสมกับกากขานอ้อยในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย โดยโครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	- ภาคผนวกที่ 60

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียง ขานอ้อย - จัดให้หลังคาปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าหม้อไอน้ำ และไปยังลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขาน อ้อยแบบระบบปิด เข้าสู่หม้อไอน้ำและลานกอง ขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกาก ขานอ้อย	-	- ภาพที่ 25
- จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงที่ 6 ลงมายังกอง ขานอ้อยในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อ (Chute) ที่สามารถ ปรับความสูงได้ ซึ่งต่อจากสายพานลำเลียงชุดที่ 6 มายังบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	-	- ภาพที่ 36
- ปล่องขานอ้อยจากสายพานลำเลียงลงสู่กองขานอ้อยในระดับที่ ใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด	- โครงการพิจารณาลำเลียงกากขานอ้อยจาก สายพานลำเลียงแบบปิดไปยังบริเวณกองขานอ้อย ความสูงใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากขานอ้อย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียง ขานอ้อย (ต่อ) - ใช้รถตัดเกี่ยวกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกอง ขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสูง ของกองขานอ้อย และจัดให้มีรถคอยเกี่ยวกองกาก ขานอ้อยอยู่เป็นประจำ เพื่อไม่ให้ความสูงของกาก ขานอ้อยสูงกว่าที่มาตรการกำหนด	-	- ภาพที่ 37
- ในระบบสายพานลำเลียงแบบเคลื่อนที่ได้ที่มีหลังคาปิดมิดชิดช่วย ในการขนส่งขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขานอ้อย แบบระบบปิดเข้าสู่หม้อไอน้ำ และลานกองขาน อ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อย	-	- ภาพที่ 25
- ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้ งานก่อนฤดูปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของท่อ (Chute) (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตาม แผนดังกล่าวให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนฤดูปิดหีบ อยู่เสมอ	-	- ภาพผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย - กองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชัน ด้านข้างไม่เกิน 60 องศา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสูง ของกองขานอ้อย และความชันไม่เกิน 60 องศา ตามมาตรการกำหนด	-	-
- สร้างรั้วตาข่ายสูง 20 เมตร ขนาดตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น จากขานอ้อย	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการ ดำเนินการติดตั้งและซ่อมแซมตาข่ายขนาด 3 มิลลิเมตร สูง 20 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองกากอ้อย แล้วเสร็จแล้ว	-	- ภาพที่ 26
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณา ปลูกไม้โตเร็วประเภท สนประดิพัทธ์ ไม้ตะเคียน ฯลฯ โดยเริ่ม ดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลาง หรือ ไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ใน ระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้การปลูกโดยวิธีการปลูก 3 แถวสลับ ฟันปลา	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบ ลานกองกากขานอ้อย ได้แก่ สนประดิพัทธ์ เพื่อเป็น Buffer Zone ป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองไปยังชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 13

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย (ต่อ) - ฟ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกวัน เพื่อลดฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำ บริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อย ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 20
- การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะที่ต่ำที่สุด	- โครงการพิจารณาโปรยกากขานอ้อยจากสายพานลำเลียงแบบปิดไปยังบริเวณกองขานอ้อยความสูงใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากขานอ้อย	-	-
- จัดให้มีท่อ (Chute) หรืออุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อยในระหว่างการโปรยกองในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อ (Chute) และสายพายลำเลียงกากขานอ้อยระบบปิด ระหว่างลำเลียงไปยังบริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากกากขานอ้อย	-	- ภาพที่ 25 และภาพที่ 36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลาน กองเถ้า - ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำ บริเวณลาน กองเก็บกากขี้เถ้า ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่าง รอเกษตรกรมารับนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	- ภาพที่ 20
- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่าน กองเถ้า	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองเถ้าของลม	-	- ภาพที่ 38
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้ โตเร็วประเภท สนประดิพัทธ์ หรือไม้ตะเคียน ฯลฯ โดยเริ่ม ดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือ ไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ใน ระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะหาการปลูกโดยวิธีการปลูก 3 แถว สลับ ฟันปลา	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบลาน กองเถ้า ได้แก่ สนประดิพัทธ์ เพื่อเป็น Buffer Zone ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยัง ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 39

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนส่งเถ้า -ประสานงานกับเกษตรกรให้มารับเถ้าหลังจากการส่งอ้อยสด เข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อช่วยลดปริมาณจราจรในการขนส่งเถ้าใน พื้นที่	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกร เข้ามารับเถ้าไปใช้ประโยชน์ปรับสภาพดินบริเวณ พื้นที่ ที่ทำการเกษตร เพื่อช่วยลดปริมาณ การจราจรในการขนส่งเถ้าในพื้นที่	-	- ภาพผนวกที่ 15
-จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายและหกหล่นของเถ้า	- โครงการมีกฎระเบียบให้รถบรรทุกที่ขนส่งเถ้า ทุกคัน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะต้องปิดคลุม ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของเถ้าระหว่างการขนส่ง	-	- ภาพที่ 33
-จัดให้มีท่อ (Chute) หรือวัสดุปกคลุมต่อจากปลายท่อ Ash Bunker ลงสู่ท้ายรถบรรทุกขนส่งเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดให้มีการใช้รถแบคโฮตักเถ้าใส่ท้าย รถบรรทุก โดยรถบรรทุกที่ขนส่งมีผ้าใบปิดคลุม ท้ายรถอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- โดยโครงการดำเนินจัดจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้น จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้เป็นไป ตามที่มาตรการกำหนด เพื่อให้ สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	- ภาพที่ 40 - ภาพผนวกที่ 60
-จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณ พื้นที่ของโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 8

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนส่งเถ้า (ต่อ) - เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมมากที่สุด	- โครงการพิจารณาการเทเถ้าจากรถบรรทุกลงกองเถ้าในระดับต่ำและใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมมากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	
- การขนส่งเถ้าให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการกำชับให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกขับขี่ด้วยความระมัดระวัง	-	-
- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองได้ ดังนั้นก่อนการลำเลียงต้องรดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อน และปิดคลุมกระบะรถลำเลียงเถ้าด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษเถ้า	- โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทางการลำเลียงเถ้า พร้อมทั้งกำชับรถบรรทุกขนส่งเถ้าปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 31 และภาพที่ 33
- จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีจุดล้างรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 32
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่น	- โครงการกำชับให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกเถ้าต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเถ้าให้อยู่สภาพดีก่อนออกจากพื้นที่ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- ภาพที่ 33
- พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่น	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองเถ้าสวมใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้	-	- ภาพที่ 41

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเถ้า - เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกส่งโดยระบบสายพาน ลำเลียงแบบปิดไปยังบ่อเถ้า (Ash Pond) ขนาด 25x40x3.5 เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมความจุ 7,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการลำเลียงเถ้าจากการเผาไหม้ของหม้อ ไอน้ำ ลำเลียงโดยสายพานแบบระบบปิด ไปยัง บ่อเถ้า (Ash Pond) และจัดให้มี บ่อเถ้า (Ash Pond) ขนาด 25x40x3.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 1,875 ตารางเมตร รวมความจุ 3,500 ลูกบาศก์เมตร	- ทางโครงการมีบ่อเถ้า จำนวน 1 บ่อ ซึ่งดำเนินงานอยู่ในระยะที่ 1 ของโครงการ โดยเพียงพอในการ รองรับเถ้าที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน ในส่วนการจัดทำบ่อเถ้าเพิ่มเป็น จำนวน 2 บ่อ นั้นทางโครงการจะ จัดทำขึ้นเมื่อดำเนินงานในระยะของ โครงการที่ 3 เกิดขึ้น เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ภาพที่ 25 และ ภาพที่ 41
- น้ำที่บ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองเถ้าที่บ่อเถ้า และหมุนเวียนกลับไป ใช้ในการพาดะกอนเถ้าออกจากหม้อไอน้ำมายังบ่อเถ้าอีกครั้ง ซึ่งถือ ว่าเป็นระบบปิด	- น้ำจากบ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองที่บริเวณ บ่อเถ้า และหมุนเวียนพาดะกอนเถ้าออกจากหม้อ ไอน้ำมายังบ่อเถ้าอีกครั้ง	-	- ภาพที่ 41
- กรณีน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้เปลี่ยนน้ำในบ่อเถ้าโดยการดูดน้ำ ในบ่อเถ้าให้แห้งแล้วนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในระบบดูดฝุ่นส่วนเถ้า จะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ปริมาณ น้ำในบ่อเถ้ามีปริมาณน้ำน้อย โครงการจึงนำเถ้า ส่วนที่แห้งแล้วให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับ สภาพดินพื้นที่ทำการเกษตรต่อไป	-	- ภาพที่ 41 - ภาพผนวกที่ 15

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเถ้า (ต่อ) - ป้องกันไม่ให้เถ้าฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายขึ้นไปยังถังเก็บเถ้า	- โครงการจัดให้มีการใช้หัวหีบ (Crab) คีบเถ้าจากบ่อเถ้ามายังลานกองเถ้า และดำเนินการเกลี่ยกองเถ้าให้มีความสูงระดับต่ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า ระหว่างรถเกะตรกรเข้ามารับเถ้าไปใช้ประโยชน์	-	- ภาพที่ 41 - ภาคผนวกที่ 15
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกหล่น บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- ภาพที่ 28
- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงานด้วยทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการประกอบในรายงานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน เพื่อใช้ใน วางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง ภายใน 1 ปี และทบทวนทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่ เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 และดำเนินการตรวจวัดทบทวนทำซ้ำ ทุกๆ 3 ปี ครั้งถัดไปในปี 2566 ทั้งนี้โครงการจัด ให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด ระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 42-45 - ภาพผนวกที่ 20
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสและใช้ ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	- ภาพที่ 19

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบอัตโนมัติทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานอยู่เฉพาะในห้องควบคุมเท่านั้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องจักรอยู่ในอาคารเท่านั้น ซึ่งเปรียบเสมือนกันแพงกันเสียงภายในโรงงาน และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสและใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	- ภาพที่ 19
- ไม่ให้มีการเพิ่มระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการอื่น เช่น การจราจร/ขนส่งเข้า หรือสารเคมีที่ใช้ในโครงการในช่วงเวลา 19:00-7:00 น. ของวันถัดไป นอกจากบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จำเป็นต้องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าต่อเนื่องตลอด 24 ชม.	- โครงการกำหนดให้การขนส่งเข้า และสารเคมีในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น สำหรับกระบวนการผลิตของบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษาให้เครื่องจักรมีสภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาพผนวกที่ 4
- ติดตั้ง Silencer ดักเสียงบริเวณ Stream Turbine โดยไม่ให้เสียงลอดออกสู่บรรยากาศโดยตรง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิตออกไปสู่บรรยากาศ และรบกวนชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	- ภาพที่ 46

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่ แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร และโครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษาให้เครื่องจักรมี สภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาพที่ 47 - ภาคผนวกที่ 4
- จัดให้มีที่ครอบหู/ที่อุดหูแต่คนงานที่ทำงานในบริเวณ Steam Turbine หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear muff) และห้องควบคุม (Control Room) บริเวณ Steam Turbine และกำชับให้พนักงานสลับหมุน เปลี่ยนงานทุก 8 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงาน ได้สัมผัสมีค่าลดลง	-	- ภาพที่ 19 และภาพที่ 44

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ควบคุมระดับเสียงจาก Stream Turbine ให้อยู่ในระดับที่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดบุผนังห้องด้วยวัสดุลดเสียง หรือกำแพงกันเสียง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine และจัดให้มี ห้อง ควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงาน เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิตและลดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	-	- ภาพที่ 19 และภาพที่ 46

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - กำหนดเขตการใช้ที่ดินประเภทที่ก่อให้เกิดเสียงดังจาก Stream Turbine ให้อยู่ห่างจากสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น ชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียน และวัด เพื่อเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับสถานที่ดังกล่าว หรือจัดให้มีแนวต้นไม้บริเวณแนวเขตโครงการเพื่อลดความดังของเสียง	- อาคารติดตั้ง Steam Turbine ของโครงการอยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ชุมชน วัด และโรงเรียน เป็นต้น ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 1 กิโลเมตร จากกำแพงของอาคาร และโครงการจัดให้มีการติดตั้งของ Silence พร้อมทั้ง จัดให้มีการปลูกต้นไม้ไว้บริเวณแนวเขตของโครงการเปรียบเสมือน Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงจากกระบวนการผลิตไปยังชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และโครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง จำนวน 8 จุด เมื่อวันที่ 01-08 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาพที่ 6 และภาพที่ 46 - ภาคผนวกที่ 62
- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมไม่ให้ 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดให้มีมาตรการการป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น การปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 47

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - เลือกใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์สำหรับควบคุม และป้องกันมลภาวะทางเสียงให้เหมาะสม	- โครงการพิจารณาใช้วัสดุที่สามารถลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานเครื่องจักร เช่น การปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 47
- ทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานตลอดเวลาเช่นบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 42-43 และ ภาพที่ 45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ดูแลต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานไว้และปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขต ทั้งหมด เพื่อลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของ พื้นที่โรงงาน เพื่อเป็น Buffer Zone ลดระดับเสียง จากการดำเนินงานของโรงงานไปยังชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและซ่อมแซมต้นไม้ ในกรณีต้นไม้ตาย	-	- ภาพที่ 3 และภาพที่ 6
- ให้การศึกษาและฝึกอบรมด้านมลภาวะทางเสียงแก่ผู้ที่มีส่วน เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงาน เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากเสียงแก่พนักงาน	-	- ภาคผนวกที่ 21
- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด เมื่อวันที่ 01-08 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 62

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน และจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ควบคุม	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน - โครงการมีแผนจะดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	- ภาพที่ 42- 45 - ภาพผนวกที่ 20

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้ถึงอันตรายจากมลภาวะทางเสียง และร่วมมือกันป้องกัน ไม่ให้เกิดมลภาวะทางเสียง	- โครงการจัดให้มีประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากเสียง ให้กับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ผ่านกิจกรรมการประชุมหมู่บ้าน	-	- ภาคผนวกที่ 22
- เครื่องจักรหรือบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและบังคับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 42-45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านเสียง (ต่อ) - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และ ดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจาก เสียงดัง	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของเครื่องจักร เพื่อบำรุงรักษาให้เครื่องจักร มีสภาพดีอยู่เสมอ และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิตและเสียงที่ เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวกที่ 4
มาตรการด้านกลิ่น - ภายในโรงงานจะเป็นระบบปิดทั้งหมด และจะมีการพ่นสเปรย์น้ำ ซึ่งสามารถลดกลิ่นได้	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการ (ไม้พุ่ม และไม้ทรงสูง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่น ที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ และ โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ของ โครงการ ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง	-	- ภาพที่ 6 และ ภาพที่ 48
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบ พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการจัด ให้มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามมาตรการซึ่ง จากเดิมขนาด 19,228 ตารางเมตร เป็น 21,200 ตารางเมตร	- โครงการมีแผนจะขอเปลี่ยนแปลงผังพื้นที่สี เขียวให้สอดคล้องกับหน่วยงานจริง	- ภาพที่ 5 - ภาคผนวกที่ 57

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านกลิ่น (ต่อ) - หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อยที่ตกลงรางระบายน้ำรอบลานกองกากชานอ้อย สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดโอกาสการอุดตัน และการหมักหมมบริเวณรางระบายน้ำที่ส่งผลให้เกิดกลิ่น	-	- ภาพที่ 12
- ปลุกต้นไม้โดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและกลิ่น	- โครงการจัดให้มีการปลุกต้นไม้ริมรั้วของโครงการ (ไม้พุ่ม และไม้ทรงสูง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และช่วยระงับผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- ภาพที่ 6

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอุณหภูมิ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตรม. (14 ไร่) รอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า เพื่อช่วยในการระบายอากาศ และทำให้โรงงานมีการถ่ายเท อากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 21,200 ตารางเมตร และจะดำเนินการปลูกให้ครบตามที่ กำหนด บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้สม่ำเสมอ	- ทางโครงการกำลังดำเนินการปลูก พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมและจะมีการ ขอเปลี่ยนแปลงผังพื้นที่สีเขียวให้ สอดคล้องกับหน้างานจริง	- ภาพที่ 5 - ภาพผนวกที่ 57
- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบอัตโนมัติ ทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานอยู่เฉพาะในห้องควบคุมที่ เป็นห้องแอร์เท่านั้น	- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ภายในอาคาร ซึ่งเป็น ระบบอัตโนมัติทั้งหมด และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ให้พนักงานควบคุมการทำงาน ของเครื่องจักรภายในห้อง พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน	-	- ภาพที่ 19 และภาพที่ 49
- ใช้ฉนวนหุ้มแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ใช้ฉนวนบุท่อน้ำร้อนหม้อ ไอน้ำ เพื่อเป็นการลดการแผ่รังสีและการพาความร้อนลง	- โครงการจัดให้มีการใช้ฉนวนกันความร้อนหุ้ม แหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ฉนวนบุท่อน้ำร้อนหม้อ ไอน้ำ เป็นต้น เพื่อลดการแผ่รังสีและการพา ความร้อน	-	- ภาพที่ 50

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอุณหภูมิ (ต่อ) - ใช้ฉากกันป้องกันรังสีความร้อน เช่น การใช้ฉากอลูมิเนียมกันระหว่าง แหล่งกำเนิดความร้อนและพนักงาน	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งฉากป้องกันรังสีความร้อน เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ซึ่งจะใช้ฉากอลูมิเนียมกันระหว่างแหล่งกำเนิดความ ร้อนและพนักงาน	-	- ภาพที่ 51
- ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะที่ในการระบายความร้อนจากหม้อ ไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบระบายอากาศบริเวณ หม้อไอน้ำ เพื่อระบายความร้อนจากแหล่งกำเนิด	-	- ภาพที่ 52
- ติดประกาศเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- โครงการจัดให้มีการติดป้ายเตือน บริเวณพื้นที่ ที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น เครื่องกำเนิดความ ร้อน และหม้อไอน้ำ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 53
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 44-45
- ลดเวลาการทำงานที่สัมผัสความร้อน	- โครงการจัดให้มีการสลับหมุนเวียนพนักงานที่ ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่สัมผัสความร้อน ทุกๆ 4 ชั่วโมง พัก 1 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อดักไขมันออกจากราก่อน ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อดัก ไขมันออกจากราก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด	-	- ภาพที่ 51
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการ บำบัดน้ำเสียของโครงการให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 รวมทั้งตรวจสอบบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรควบคุมระบบมลพิษน้ำเสีย ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสาร เลขที่ อก 0313/12936 ลงวันที่ 12 กันยายน 2565 เพื่อดำเนินการตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดมลพิษอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 13
- จัดทำแผนการบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าว อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของ อุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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) โดยในแต่ละบ่อการบำบัดปูพื้นด้วยผ้าเยา HDPE หนา 1 มิลลิเมตร ทุกบ่อ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำที่ออกจากระบบบำบัดได้ตามมาตรฐาน น้ำเสียจากบริเวณต่างๆ จะถูกรวบรวมผ่านรางระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร ผ่านตะแกรงดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ขนาด 48,166.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำลึก 3.4 เมตร) เพื่อให้จุลินทรีย์เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำแบบไร้อากาศ จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งต่อไปยังสระเติมอากาศ (Aerated lagoon) 3 ขนาด 6,064, 5,080 และ 4,996 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อขัดแต่ง (Polishing pond) 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 โดยทางโครงการได้ดำเนินการเข้าพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี เป็นพื้นที่สำหรับการบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะ บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) และปูพื้นด้วยผ้าเยา HDPE หนา 1 มิลลิเมตร ซึ่งทำการเข้าพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัย และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	<p>- ภาพที่ 52-53</p> <p>- ภาพผนวกที่ 62</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่ลานกองขนอ้อย</p> <p>- ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ กองขนอ้อย 58,520 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. (ขนาด 85,000 ม.) โดยคิดจากอัตราน้ำไหลบ่า สูงสุดกับช่วงเวลาฝนตกในพื้นที่เป็นเวลา 3 ชั่วโมง</p> <p>พื้นที่ลานกองขนอ้อย</p> <p>- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อทำหน้าที่ ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขนอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ และน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าว และหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีด พรมลานกองเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากกว่าจะกักเก็บไว้ใน รางระบายน้ำโดยรอบได้ ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการออกแบบระบบระบายน้ำ ล้อมรอบพื้นที่ กองขนอ้อย ขนาด 58,520 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อรวบรวม น้ำขนาด 777,000 ลบ.ม. สามารถรองรับอัตรา น้ำไหลบ่าสูงสุดกับช่วงที่ฝนตกเป็นเวลา 3 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บ กากอ้อย ซึ่งจะรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกาก ขนอ้อย และน้ำฝนกลับไปใช้หมุนเวียนในการ ฉีดพรมลานกองเก็บกากขนอ้อย หากปริมาณน้ำที่ เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกอง กากอ้อยต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาพที่ 54-55</p> <p>- ภาพที่ 20, 54 และ ภาพที่ 56</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>พื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>- ออกแบบพื้นที่กองกากขานอ้อยให้มีความลาดเทในพื้นที่เท่ากับ 1:100 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลลงไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่</p>	<p>- โครงการออกแบบพื้นที่ กองขานอ้อยให้มีความลาดเทพื้นที่เท่ากับ 1:100 โดยฝนที่ตกลงไหลไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่ กองขานเพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขานอ้อย และน้ำฝน กลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขานอ้อย หากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยต่อไป</p>	-	- ภาพที่ 20, 24 และภาพที่ 56

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>พื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี</p>	<p>- โครงการจะรวบรวมน้ำทั้งหมดจากบริเวณพื้นที่ ลานกองขานอ้อย กลับไปใช้หมุนเวียนในการฉีด พรมลานกองเก็บกากขานอ้อย หากปริมาณน้ำที่ เกิดขึ้นมีปริมาณเกินกว่าที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกอง กากอ้อยและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ต่อไป</p>	-	- ภาพที่ 20, 24, 52 และภาพที่ 56

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่ลานกองขานอ้อย - การออกแบบพื้นที่ลานกองขานอ้อยนี้โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวให้แน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการบดอัดบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำชะลานกองขานอ้อยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 24
- หมั่นตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากขานอ้อยรวมทั้งบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากขานอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากขานอ้อย และบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากขานอ้อย เพื่อป้องกันการอุดตันและการหมักหมม สาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำเน่าเสีย	-	- ภาพที่ 12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
พื้นที่โครงการ - ห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ โครงการออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานนำกลับมาใช้ประโยชน์ ในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว และการฉีด พรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ไม่มีการระบายออก นอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และผลการตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาพที่ 4 - ภาคผนวกที่ 62
พื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ โครงการ แยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวม น้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำน้ำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำฝน และระบบราง ระบายน้ำเสียของโครงการแยกออกจากกัน เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อน และสามารถนำน้ำฝนรวบรวมไปยังบ่อน้ำดิบ ของโครงการนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป	-	- ภาพที่ 5 และ ภาพที่ 57

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้ง และระบบท่อต่างๆ ที่เชื่อมต่อระหว่างแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้ง และระบบท่อต่างๆ ที่เชื่อมกับแหล่งกำเนิดน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตัน และการรั่วไหลของรางระบายน้ำไปยังพื้นที่ข้างๆของโครงการ	-	-
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างสม่ำเสมอทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 03 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 62

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการ - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนสำหรับน้ำฝนที่ปนเปื้อน รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อดำเนินการบำบัดน้ำฝนดังกล่าวต่อไป	-	- ภาพที่ 52
- สำรวจตรวจสอบรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีต รอบพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนฤดูหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรวบรวมน้ำ และรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ หากเกิดเหตุชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน - ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ โดยเด็ดขาด	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการนำน้ำจาก บ่อน้ำดิบของโครงการงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานีมา ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการเท่านั้น	-	- ภาพที่ 55 - ภาคผนวกที่ 23
- ติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมให้พนักงาน และติดตั้งระบบ บ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	-	- ภาพที่ 58-59
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำ ใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย และ ลานกองแฉ่ำอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย และลานกองแฉ่ำ เมื่อวันที่ 03 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 62

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะให้มิดชิด และเก็บกองไว้ใน ห้องพักขยะเพื่อรอการกำจัด ส่วนน้ำชะจากห้องพักขยะจะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ไว้บริเวณพื้นที่ของโครงการ และจัดให้มีห้องพักขยะ เพื่อรอหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่เขียวเข้ารับ ไปกำจัดต่อไปสำหรับน้ำชะที่เกิดขึ้นจากห้องพักขยะ โครงการจะรวบรวมน้ำชะที่เกิดขึ้นไปบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- ภาพที่ 52 และ ภาพที่ 60-61 - ภาคผนวกที่ 24
- กากขานอ้อย จะถูกกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ขนาด 18,836 ตารางเมตร และอาคารกองเก็บกากอ้อย ขนาด 5,750 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและ ไอน้ำของโครงการ	- โครงการจัดให้พื้นที่กองเก็บกากอ้อย ขนาด 97,690 ตารางเมตร สำหรับเก็บกากขานอ้อย และใบอ้อย เพื่อใช้ เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และไอน้ำของ โครงการ	-	- ภาพที่ 24
- ขยะสำนักงาน จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับขยะแยกประเภทก่อน แยกประเภททำลาย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยจะให้องค์การบริหาร ส่วนตำบลไผ่เขียวเข้ามาเก็บขน	- โครงการจัดให้ถังขยะแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ไว้บริเวณพื้นที่ของโครงการ และประสานให้องค์การ บริหารส่วนตำบลไผ่เขียว เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ทุกวันจันทร์)	-	- ภาพที่ 60 - ภาคผนวกที่ 24

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - เถ้าที่ถูกดึ่งน้ำออกแล้วจะนำไปให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพ ดินในพื้นที่ปลูกอ้อย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ลานกองเถ้าสำหรับรวบรวมเถ้า ที่ดึ่งน้ำออกแล้ว ระหว่างรอเกษตรกรเข้ามารับเถ้าไป ใช้ประโยชน์ปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย	-	- ภาพที่ 30 - ภาคผนวกที่ 15
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร กองเก็บไว้ยังอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งกลับตัวแทน จำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีถัง ขนาด 200 ลิตร รวบรวมน้ำมันหล่อลื่น ที่ใช้แล้ว บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการมีแผน จะส่งน้ำมันหล่อลื่นไปกำจัด โดยทำการขออนุญาตนำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) ในวันที่ 21 เมษายน 2566 – 17 เมษายน 2567	-	- ภาพที่ 61-62 - ภาคผนวกที่ 25

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - เเรชินที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ (Demineralization) จะถูกเก็บรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดเพื่อรอการรวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการยังไม่นำเรชินมาใช้ในการกระบวนการผลิต จึงไม่มีเรชินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น	-	-
- ฝุ่นที่ได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศนั้นจะนำไปรวมกับเถ้าที่บ่อพักเถ้าก่อนนำไปให้เกษตรกรไปใช้ปรับปรุงสภาพดิน	- โครงการรวบรวมฝุ่นที่ได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการนำไปรวมกับเถ้าและนำไปพักยังบ่อเถ้าก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงสภาพดิน	-	- ภาพที่ 41 - ภาคผนวกที่ 15
- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติการจัดการกากของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ นิเวศวิทยาทางน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อน้ำดิบของ โครงการ และนำน้ำฝนดังกล่าวกลับมาใช้ประโยชน์ภายใน โครงการ โดยไม่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้ คำนวณขนาดของบ่อน้ำดิบที่กักเก็บน้ำฝนดังกล่าวให้มีปริมาตร เพียงพอที่จะเก็บน้ำฝนให้ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อไม่ให้อัตรา การไหลบ่าของน้ำฝนที่ออกไปสู่ภายนอกโครงการภายหลังจาก การก่อสร้างโครงการมีอัตราสูงกว่าก่อนพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดมาตรการดูแลและบำรุงรักษาระบบ รางระบายน้ำฝนให้มีเสถียรคงที่ซึ่งจะทำให้การรวบรวม น้ำฝนมีประสิทธิภาพลดลง	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อน้ำดิบของโครงการโรงงาน น้ำตาลมิตรเกษตรอุทัย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ขนาดบ่อน้ำดิบมีปริมาตรเพียงพอ ที่สามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝน อย่างน้อย 3 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบกลับมาใช้ ประโยชน์ในกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- ภาพที่ 55 และ ภาพที่ 57

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
นิเวศวิทยาบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) - ควบคุมมลพิษที่ปลดปล่อยจากโรงงานให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเป็นไปตามมาตรฐานที่ควบคุม	- โครงการควบคุมมลพิษที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 62
- จัดให้มีรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้าไปในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้าไปในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 7
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ น้ำใช้ - ทางโครงการได้นำน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรรวม 432,679.5 ลูกบาศก์เมตร (กว้างxยาวxลึก : 250x340x5.5 เมตร) คิดเป็นพื้นที่ 85,000 ตารางเมตร โดยไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งอื่นภายนอกโครงการ	- โครงการใช้น้ำในกระบวนการผลิตจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานีเท่านั้น โดยไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งอื่นภายนอกโครงการ	-	- ภาพที่ 55 - ภาคผนวกที่ 23
- น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยจะนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำคอนเดนเสทรองรับน้ำที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่	-	- ภาพที่ 63

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ น้ำใช้ (ต่อ) - น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ หรือใช้ล้างในโรงงานจะใช้น้ำหมุนเวียนหรือน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการนำน้ำจากบ่อน้ำดิบของโครงการโรงน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 4,48 และภาพที่ 55
- น้ำชะลานกองเก็บกากขี้เถ้าที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ/น้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าว และหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบล้อมพื้นที่ลานกองกากขี้เถ้า เพื่อรวบรวมน้ำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำชะกองกากขี้เถ้า และนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขี้เถ้า	-	- ภาพที่ 20, 54 และภาพที่ 56
การใช้ไฟฟ้า โครงการจะทำการผลิตไฟฟ้าใช้เองในช่วงฤดูเปิดหีบ และฤดูละลายน้ำตาล และขายให้กับโรงงาน น้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยทั้งในช่วงเปิด-ละลายน้ำตาล โดยโครงการจะทำการเผาไหม้จนหมดกองเก็บกากขี้เถ้าจึงจะหยุดการผลิตไฟฟ้า จากนั้นโครงการจะขออนุญาตใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้า อำเภอสว่างอารมณ์ ประมาณ 400 KW/วัน ในฤดูปิดหีบ	- โครงการได้ทำการผลิตไฟฟ้าใช้เองในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาลและขายให้กับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามเลขที่สัญญา PPA-SPP/NF-2013-001	-	- ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) การระบายน้ำ - สร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่ของโครงการ โดยจะแยกรางระบายน้ำฝน และน้ำเสียชัดเจน	-	- ภาพที่ 57
- ชุดลอกกระบะระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและตื่นเงิน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุดลอกกระบะระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตัน และการตื่นเงิน ของรางระบายน้ำ	-	- ภาพที่ 64
- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจนได้มาตรฐาน โครงการจะนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในโครงการ โดยจะไม่มีการระบายทิ้งออกนอกโครงการ	- โครงการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดระบบบำบัดของโครงการ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) การจราจร -ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่ โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจรแสดงทางเข้า-ออก ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะ เข้าสู่พื้นที่โครงการชะลอความของยานพาหนะก่อน เลี้ยวเข้าโครงการ	-	- ภาพที่ 65
-ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ภายใน โครงการอยู่เป็นประจำ	-	- ภาคผนวกที่ 27
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการขนส่งเข้าบริเวณจุด รับเชื้อที่ทางโครงการให้จัดเตรียมไว้ เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกการขนส่งเข้า บริเวณจุดรับเชื้อ ของโครงการ เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	-	- ภาพที่ 66

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้ มีการประชุมอบรมผู้ขับขี่รถบรรทุกขนส่ง เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับ หลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัด ความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยทางโรงงาน จะเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงาน และเกษตรกร เกี่ยวกับการขับขี่ความปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎ จราจรฯ เพื่อให้ผู้ที่ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 21
- ดำเนินการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และ กฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการ ขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
- จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกิดกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็ว ในการขับรถบรรทุกเข้าไม่ให้เกิด 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทาง ลำเลียง และจำกัดความเร็วไม่ให้เกิด 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกิดตามที่ กฎหมายกำหนด และโครงการฯ ให้ผู้ที่ขับขี่ยานพาหนะ ปฏิบัติตามป้ายและกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ผ่านกิจกรรมการขับขี่ปลอดภัย และการประชุมชาว ไร่อ้อย	-	- ภาพที่ 8 และ ภาพที่ 67 - ภาคผนวกที่ 21 และ ภาคผนวกที่ 28

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และ แนวทางแก้ไขในอนาคต	- โครงการจัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และหาแนว ทางแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566ไม่มี อุบัติเหตุที่ต้องหยุดงานเกิน 3 วัน	-	- ภาคผนวกที่ 29
- ประสานงานและวางแผนการขนส่งเข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตร อุทัยธานี จำกัด	- โครงการจัดให้มีการประสานงาน และวางแผน การขนส่งเข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ตามมาตรการกำหนด	-	-
- ประสานงานกับเกษตรกรในด้านการขนส่งเข้าจากโครงการ อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรเข้ามา รับเข้าของโครงการ นำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุง ดิน	-	- ภาคผนวกที่ 15
- กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีผ้าในคลุมถั่ว เพื่อป้องกันการ หกและหล่นบนผิวการจราจร	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องปิดคลุมด้วย ผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของถั่ว ระหว่างการขนส่งลงบนผิวจราจร	-	- ภาพที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
การจราจร (ต่อ) - จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์และแผนชุมชนสัมพันธ์โครงการกับ ชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่มมีโครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ และแผน กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2566 ร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 30
มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับ สมัครแรงงาน/พนักงานฝ่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน ก่อนการเปิดรับสมัคร แรงงาน	- โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็น ลำดับแรกโดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงานฝ่าย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน	-	- ภาพที่ 68 - ภาคผนวกที่ 31
- จัดให้มีการฝึกอาชีพให้กับแรงงานท้องถิ่น เพื่อรองรับความต้องการ ของแรงงานในโรงงานที่ต้องการ	- โครงการมีความยินดีรับนักศึกษาในท้องถิ่นเข้ามา ฝึกงานในโครงการ และพิจารณาเป็นพิเศษในการ รับเข้ามาทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการ	- โครงการมีความยินดีให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน ล่าสุดมีหน่วยงาน บริษัท อุตสาหกรรมมิตรเกษตร จำกัด เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2566	-	- ภาพที่ 69 - ภาคผนวกที่ 32
- สนับสนุนงบประมาณหรือเข้าช่วยเหลือในการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสวนสาธารณะของชุมชน รวมถึงการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีของชุมชน	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก วันแรงงานแห่งชาติ สนับสนุนการแข่งขันกีฬาและอื่นๆ	-	- ภาคผนวกที่ 33
- ให้การสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนใกล้เคียง	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก วันแรงงานแห่งชาติ สนับสนุนการแข่งขันกีฬาและอื่นๆ	-	- ภาคผนวกที่ 33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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 ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสองเดือน จัดทำรายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน รวมทั้งมีการจัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในทุกเดือน</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 6 และภาคผนวกที่ 34</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</u> เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของ บริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์กรประกอบของ คณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการ เปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการ ทบทวนใหม่ทุก 2 ปี <u>ความถี่ในการประชุม</u> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการจัดให้มีการ การประชุมมวลชนสัมพันธ์ไปทั้งสิ้น 3 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 วันที่ 03 มกราคม 2566 ครั้งที่ 2 วันที่ 05 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 3 วันที่ 03 พฤษภาคม 2566 	-	- ภาคผนวกที่ 6 และ ภาคผนวกที่ 34
- อำนวยความสะดวกให้ตัวแทนของชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการ ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการดำเนินโครงการโดยพิจารณาแต่งตั้ง คณะกรรมการพหุภาคี	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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 <u>วิธีการสรรหา</u> บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ประสานขอความอนุเคราะห์ จากผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานีเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี และขอความอนุเคราะห์ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี ขอความร่วมมือ ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์ ในการแต่งตั้งตัวแทนจากหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยกรรมการผู้แทนภาคราชการจาก จังหวัดอุทัยธานี (แต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี) ได้แก่ นายอำเภอสว่างอารมณ์หรือผู้แทน ปลัดงานจังหวัดอุทัยธานีหรือ ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ สว่างอารมณ์หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุทัยธานี หรือผู้แทนเป็นต้น</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการ ผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยไบโอ เอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน</p>	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● กรรมการผู้แทนภาคราชการจากจังหวัดนครสวรรค์ (แต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์) ได้แก่ นายอำเภอชุมตาบง นายอำเภอลาดยาว สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน เป็นต้น ● กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน ● กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ● กรรมการและเลขานุการให้มาจากบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการจำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566 	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>โครงสร้างคณะกรรมการ</u> <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>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการจำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566 	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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 เสนอแนะแนวทางและประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง และดำเนินการรวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคลองค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา มอบหมายให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พิจารณาการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัยโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี 	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการจำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566</p> <p>-</p>	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กำหนดหลักการ เกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชน โดยรอบโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี วางแผนทางเกณฑ์อัตราค่าชดเชยและผู้ที่ได้รับค่าชดเชยจากการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ตรวจเยี่ยมโครงการและพิจารณากระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการจำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการเมื่อ 12 กรกฎาคม 2566 	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>วาระของกรรมการและการสิ้นสุดวาระ</u></p> <p>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 กรณีที่เป็นตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจีหรือตามที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี แจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการจำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566</p>	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการจำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566</p> <p>-</p>	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p><u>พื้นที่ดำเนินงาน</u></p> <p>พื้นที่ตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ที่เป็นที่ตั้งโครงการ และตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร คือ ตำบลบ่อ่าง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ตำบลชุมตาบง อำเภอชุมตาบง และตำบลห้วยน้ำหอม อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินงาน</u></p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการฯ ภายหลังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตามระยะดำเนินการและหากมีเหตุเห็นควรให้ยกเลิกการปฏิบัติภารกิจให้เป็นดุลพินิจของคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</p> <p><u>หน่วยงานรับผิดชอบ</u></p> <p>บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน</p> <p><u>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการจำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566</p>	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <u>การประเมิน</u> ให้หน่วยงานกลาง (Third Party) จัดทำแผนงานและผลการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ และรวบรวมผลการปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 3 เดือน และคณะกรรมการจะต้องสรุป เพื่อรายงานทางพื้นที่ที่ได้รับทราบ ทุก 3 เดือน และนำเสนอการรายงานต่อพื้นที่ในรายงานการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ซึ่งต้องนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในส่วนของ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 24 ท่าน ตัวแทนภาค ราชการ จำนวน 6 ท่าน และตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการ เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบทั่วกัน เรื่องสิทธิของประชาชน ในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้ คณะกรรมการมวลชลสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการทราบ เรื่องสิทธิของประชาชนในการใช้ ประโยชน์แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ โดยการลงพื้นที่พบปะประชาชน และ ประชาสัมพันธ์	-	- ภาคผนวกที่ 6
- เมื่อประชาชนได้รับผลกระทบ/ชดคันความเสียหายจากโครงการ ประชาชนจะต้องได้รับการชดเชยความเสียหายที่เป็นธรรม โดยกลไกที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และกำหนดให้ คณะกรรมการพหุภาคีเข้ามาช่วยดำเนินงาน	- โครงการมีความยินดีชดเชยความเสียหายตามความ เสียหายจริงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และโครงการจัดให้มีคณะกรรมการพาหุเป็นฝ่ายช่วย ดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566ยังไม่มี เหตุการณ์ที่ประชาชนได้รับความเสียหายจากการ ดำเนินงานของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - รายงานผลการดำเนินงานด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการพหุภาคีพิจารณาทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานอนุญาต หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการพหุภาคีทราบ	-	- ภาคผนวกที่ 3
- ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน	-	- ภาคผนวกที่ 35-36

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนและอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์ และร่วมจัดกีฬาของชุมชนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐิน ทอดผ้าป่าสามัคคี สนับสนุนการเกิดกลุ่มภาคประชาชน กลุ่มเยาวชน เป็นต้น นอกจากนั้นยังช่วยเหลือปรับปรุงเส้นทางคมนาคม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน รวมทั้งมีการจัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรม วันเด็ก วันแรงงานแห่งชาติ สนับสนุนการแข่งขันกีฬา และอื่นๆ	-	- ภาคผนวกที่ 6 และภาคผนวกที่ 33-35
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการ แก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวกที่ 5-6
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดประชุมกลุ่มตัวแทนโครงการในชุมชน	- โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมในการเข้าร่วมประชุม	-	- ภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- โครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณหน้าโรงงาน เพื่อรับความคิดเห็นประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาพที่ 2 - ภาคผนวกที่ 5
- จัดศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการมีความยินดีให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน ล่าสุดมีหน่วยงาน บริษัท อุตสาหกรรมมิตรเกษตร จำกัด วันที่ 21 มิถุนายน 2566	-	- ภาพที่ 69 - ภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ส่งเสริมบทบาทของคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้แทนรัฐ กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าชีวมวล อุทัยไบโอเอเนอจี และกรรมการผู้แทนภาค ประชาชน โดยโครงการมีการจัดประชุม ล่าสุด เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวกที่ 35-36
มาตรการด้านสุขภาพและการสาธารณสุข - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิด การอุดตัน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และมีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุข ใกล้เคียง ในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกตะกอนของรางระบาย น้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการอุดตัน และไม่ให้เกิดน้ำขัง ดำเนินการขุดลอกล่าสุด เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2566 - โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินไว้ภายใน พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสานกับ รพ.สต.สว่าง อารมณ์ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- -	- ภาพที่ 64 - ภาพที่ 70-71

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านสุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)			
- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงาน ก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจ สุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยล่าสุดจัดให้มี การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเมื่อวันที่ 04 กรกฎาคม 2566 และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการประจำปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 โดยจะมีการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 สำหรับ พนักงานโครงการ ในช่วงเดือน กันยายน-พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวกที่ 38
มาตรการด้านการติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน			
- ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการ ป้องกันโรคโดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขใน ชุมชน	- โครงการประสานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขของ รพ.สต. สว่างอารมณ์ เข้ามาให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่ คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรค	-	- ภาพที่ 72 - ภาคผนวกที่ 39
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับ คนงาน และพนักงาน	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสานกับ รพ.สต. สว่างอารมณ์ ในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 70-71

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (ต่อ) - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกกรณีรับคนงานต่าง ตำบลเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตำบลที่มีใบอนุญาตเข้าทำงาน อย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/ พนักงานฝ่ายองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน	-	- ภาพที่ 68 - ภาคผนวกที่ 31
- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจาก การรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมตาบง พร้อมทั้ง การวิเคราะห์ แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ ผลเปรียบเทียบแต่ละปี เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลตรวจสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมตาบง ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งการวิเคราะห์ แนวโน้มผลการเกิด โรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี	-	- ภาคผนวกที่ 40

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1)ทั่วไป - โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้ชัดเจน ดำเนินการเขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และประชาสัมพันธ์ให้ เจ้าหน้าที่ของโรงงานทราบอย่างทั่วถึง	- โครงการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ และ พนักงานของโรงงานทราบ	-	- ภาพที่ 73 - ภาพผนวกที่ 41

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่นหมวก/ แว่นตานิรภัยปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวน คนงานและลักษณะงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) และแว่นตา เป็นต้น ตามลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลใส่อุปกรณ์ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 44
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง สอดคล้องตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพ ของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงการตรวจหาสารเสพติดพร้อมให้ความร่วมมือ แก่เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจ สุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยล่าสุดจัดให้มี การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเมื่อวันที่ 04 กรกฎาคม 2566 และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการประจำปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 โดยจะมีการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 สำหรับ พนักงานโครงการ ในช่วงเดือน กันยายน-พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวกที่ 38
- ห้ามมิให้พนักงานนำอาหารใดๆ เข้าไปรับประทานอาหารภายใน โรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด	- โครงการกำชับมิให้พนักงานนำอาหารใดๆ เข้าไป รับประทานอาหารภายในโรงงานโดยเด็ดขาด ผ่านกิจกรรม สนทนาความปลอดภัย (Safety Talk)	-	- ภาพที่ 74

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทัวไป (ต่อ) -การจัดสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัย เช่น การจัดน้ำสะอาด จัดห้องสุขาอย่างพอเพียง และสะอาด บริการรักษาพยาบาล การตรวจสุขภาพ จัดสถานที่พักผ่อน สันทนาการ	- โครงการจัดให้มีการสนับสนุนสวัสดิการต่างๆให้พนักงาน ได้แก่ การติดตั้งน้ำดื่มสะอาดบริเวณจุดพักของพนักงาน ห้องสุขา ห้องพยาบาล และสันทนาการให้พนักงาน เป็นต้น	-	- ภาพที่ 58 , 70, 75 และภาพที่ 76
-จัดระบบคลังข้อมูลด้านสารเคมี การจัดการเกี่ยวกับการสัมผัส สารอันตราย ระบบการตรวจสอบและเฝ้าระวัง และปฏิบัติตาม ข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)	- โครงการจัดให้มีระบบข้อมูลสารเคมี การจัดการเกี่ยวกับ การสัมผัสสารอันตราย และปฏิบัติตามข้อมูลความ ปลอดภัย (MSDS) อย่างเคร่งครัด	-	- ภาพผนวกที่ 42
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการ ตลอดจนฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายใน พื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาพผนวกที่ 43
■ ความปลอดภัยบริเวณกองกากษานอ้อย ● ด้านวิศวกรรม * ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุม ส่วนกลางเพื่อสังเกตสภาพ การเก็บกองบริเวณลานเก็บกอง ขานอ้อยตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยจะเชื่อม ต่อไปที่ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อสังเกต ความเรียบร้อยบริเวณลานเก็บกองขานอ้อย	-	- ภาพที่ 19 และ ภาพที่ 77

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัยบริเวณกองกากขานอ้อย <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและ Fire hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกองขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและ Fire hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกองขานอ้อยเพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ 	-	- ภาพที่ 78
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตที่เป็นเหตุก่อให้เกิดเหตุไฟไหม้ 	-	- ภาพที่ 79
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานของบริษัทไปตรวจสอบสภาพอาคารเก็บทุกๆ 2 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณกองกากขานอ้อยทุกๆ 2 ชั่วโมง 		- ภาพที่ 23

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเป็นพื้นที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ 	-	- ภาพที่ 80
<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้า ได้แก่ ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ 	-	- ภาพที่ 80
<ul style="list-style-type: none"> ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณส่วนผลิตและพื้นที่บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าโดยเด็ดขาด โดยจัดพื้นที่ให้สูบบุหรี่โดยเฉพาะ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าและพื้นที่ส่วนผลิตเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟและโครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ให้กับพนักงานโดยเฉพาะ 	-	- ภาพที่ 80-81

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณส่วนผลิต และบริเวณลานเก็บกองกากขี้เถ้าโดยติดตั้งป้ายห้ามเข้าบริเวณทางเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามเข้าผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณส่วนผลิต และบริเวณลานเก็บกองกากขี้เถ้า 	-	- ภาพที่ 82
<ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองกากขี้เถ้าในพื้นที่สม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดอุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า โดยทำการพ่นทั่วพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดอุณหภูมิ และลดการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้า 	-	- ภาพที่ 20

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u></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 ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แลบแม่เหล็ก เป็นต้น ติดตั้งล้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการออกแบบ และดำเนินการหม้อไอน้ำด้านวิศวกรรมตามการออกแบบของมาตรฐาน ASME เช่น การติดตั้งล้นกันกลับ มาตรวัดความดันไอน้ำ ล้นระบายหม้อไอน้ำ เป็นต้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานของหม้อไอน้ำในการปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลหม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 83 - ภาพผนวกที่ 44

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งลิ้นระบายไต้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการออกแบบ และดำเนินการหม้อไอน้ำด้านวิศวกรรมตามการออกแบบของมาตรฐาน ASME เช่น การติดตั้งลิ้นกันกลับ มาตรวัดความดันไอน้ำ ลิ้นระบายหม้อไอน้ำ เป็นต้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานของหม้อไอน้ำในการปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลหม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 83 - ภาพผนวกที่ 44
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ <p>ในกรณีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และทดสอบการติดตั้งหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยได้ทำการตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 07 ตุลาคม 2565 และใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีระบบควบคุมการทำงาน มีสัญญาณเตือนอันตรายจะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพผนวกที่ 44-46

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<u>การดูแลหม้อไอน้ำ</u> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ● แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ตั้งหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้รับผิดชอบในการใช้หม้อไอน้ำ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อให้เห็นง่ายและชัดเจน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 84 - ภาคผนวกที่ 9
<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ● จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำ โดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกร เมื่อวันที่ 07 ตุลาคม 2565 โดยนายสุรพงษ์ เสมอใจ เลขทะเบียน 6-59-552 - การตรวจสอบหม้อไอน้ำในครั้งต่อไป โครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 44-45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจทดสอบความปลอดภัย ระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำเมื่อวันที่ 07 ตุลาคม 2565 โดยมีวิศวกรตรวจสอบและจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยเป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-	- ภาคผนวกที่ 44-45
<ul style="list-style-type: none"> ● ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และภายในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ 	-	- ภาคผนวกที่ 45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การดูแลหม้อไอน้ำ(ต่อ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	- ภาคผนวกที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดวิธีการปฏิบัติในการควบคุมหม้อไอน้ำ และการเตรียมความพร้อมก่อนเดินเครื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวมทั้งมีการจัดการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำก่อนปฏิบัติงานจริง 	-	- ภาคผนวกที่ 12 และ ภาคผนวกที่ 21
<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ 	-	- ภาคผนวกที่ 10
<ul style="list-style-type: none"> ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565 การตรวจสอบหม้อไอน้ำในครั้งต่อไป โครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 	-	- ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><u>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ● ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ● จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ และดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำภายหลังการซ่อมแซม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีวิศวกรทำการควบคุมดูแลตลอดเวลาปฏิบัติงาน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำแต่อย่างใด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 44-45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) เพื่อรักษาความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำให้มีความดันคงที่ตามข้อกำหนดในการควบคุมเครื่องจักร	-	- ภาพที่ 83
<ul style="list-style-type: none"> ■ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิด เพื่อลดความดันของไอน้ำในกรณีที่มีสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำ กรณีความดันของไอน้ำมีค่าสูงเกินกว่าชุดวาล์วจะควบคุมให้มีความดันของไอน้ำอยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	- ภาพที่ 83
<ul style="list-style-type: none"> ●ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ 	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ซึ่งผลการตรวจวัดจะถูกรายงานไปที่ระบบ DCS ซึ่งโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ตามแผนการปฏิบัติงานในการติดเครื่องมือ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำตามความถี่ของผู้ออกแบบ 	-	- ภาคผนวกที่ 46
<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 - ภาคผนวกที่ 10 และภาคผนวกที่ 44

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	- ภาคผนวกที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลินินรภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีสำรองอุปกรณ์กังหันไอน้ำ เช่น ลินินรภัย เป็นต้น 	-	- ภาพที่ 85
<ul style="list-style-type: none"> ■อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงานความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 	-	- ภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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) ขนาด พิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ กำหนดจากผู้ผลิต 	<p>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ Overcurrent (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่า มาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ซึ่งจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อต่อการตรวจสอบ</p>	-	- ภาพที่ 86
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนด จากผู้ผลิต 	<p>- โครงการได้ทำการติดตั้งและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) โดยติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิตาม ข้อกำหนดจากผู้ผลิต เพื่อใช้วัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อต่อการ ตรวจสอบ</p>	-	- ภาพที่ 86

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานคอยดูแลตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Test Run เครื่องจักรให้สามารถทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามข้อปฏิบัติของเครื่องจักรต่างๆ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 45
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบจดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีวิศวกร และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 86 ภาคผนวกที่ 44
<ul style="list-style-type: none"> รายงานการตรวจสอบจดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีวิศวกร และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง รวมถึงจดบันทึกค่าควบคุม โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ และหากพบว่าค่าควบคุมเริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดเจ้าหน้าที่จะทำรายงานการตรวจสอบต่อวิศวกรผู้ควบคุมหรือผู้บังคับบัญชาเพื่อทำการแก้ไข 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 86 ภาคผนวกที่ 44-45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อแย้งต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และทำการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้พนักงานเข้าใจ และถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 87 - ภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 45
<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	-ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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"> - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ ขดลวดสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้งานในกรณี ที่เกิดการชำรุด และจัดให้มีพนักงานตรวจสอบการ ใช้งานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของหม้อ ไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อ บำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุด ระหว่างการดำเนินการผลิต 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 85 - ภาคผนวกที่ 4 และ ภาคผนวกที่ 45
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 44

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจให้พนักงานในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งมีคู่มือและวิธีปฏิบัติงานในการควบคุมการเดินเครื่องจักรต่างๆ ให้กับพนักงาน 	-	- ภาคผนวกที่ 12 และภาคผนวกที่ 21
<ul style="list-style-type: none"> ■จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 และจะดำเนินการตรวจสอบในช่วงเดือน กันยายน-ธันวาคม 2566 	-	- ภาคผนวกที่ 47

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●การขนส่งสารเคมี <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk บรรทุกสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ ■ พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก ■ ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก ■ จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย ■ จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) ■ จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ■ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายสารเคมี และฉลากป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร MSDS และทางโครงการใช้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ปิด และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 88-89 - ภาพผนวกที่ 42 และภาพผนวกที่ 49

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี <p>ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่าย สารเคมีในการดำเนินงานให้ สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุ อันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญ คือ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีขีด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดันพนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติ ตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของ กระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 42 และ ภาคผนวกที่ 49

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภท หีบห่อ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพ และต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในด้วย บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกัน อันตรายจากการขยายตัวของสาร บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือทะลุง่าย และถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกัน กระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลุกไหม้ ให้ก๊าซพิษสารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัวกับ สารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติ ตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของ กระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวกที่ 42 และ ภาคผนวกที่ 49

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ ■ บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ ■ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วทั้งก่อนนำมาใช้งานหลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ ■ ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องสายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด 	-	- ภาคผนวกที่ 42 และ ภาคผนวกที่ 49

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- การติดเครื่องหมายป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</p> <p>รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิดจะต้องมีติดป้ายแสดงความเป็น อันตรายไว้อย่างชัดเจนอย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมี ตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีปฏิบัติ ตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ สารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายสารเคมี และฉลาก ป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่าย สารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำ เอกสาร MSDS และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาพที่ 89</p> <p>- ภาพผนวกที่ 42 และ ภาพผนวกที่ 49</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และ การบรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปให้ทำการ จัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อน หรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิด สารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยก สารเคมี</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีปฏิบัติตาม มาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายสารเคมี และฉลากป้ายบนรถ ขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/ การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร MSDS และทางโครงการใช้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ปิด และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาพที่ 88-89</p> <p>- ภาพผนวกที่ 42 และ ภาพผนวกที่ 49</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการ บรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <p>- เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมี ข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีจะต้องมี เอกสารข้อมูลความปลอดภัยวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) ซึ่งมี ข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษ และการปฐมพยาบาล เบื้องต้น เพื่อที่จะได้แก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทันที</p>	-	- ภาคผนวกที่ 42
<p>สำหรับในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเป็นในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษา ต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหีบห่อฉลากและ ปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ใน สภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความ เหมาะสมกับปริมาณประเภทสารเคมีที่เก็บรักษา 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติ ตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของ กระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 42 และ ภาคผนวกที่ 49

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</u></p> <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคารดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ ■ การกักเก็บสารเคมี <p>สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี</p> ■ การนำสารเคมีไปใช้ <p>ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเป็นสารเคมีหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน</p>	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาคผนวกที่ 42 และภาคผนวกที่ 49</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<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 การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้ ○ หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะ และต้องเหมาะสมต่อขนาด และรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอททิลีน หรือโฟมเบอร์ด เป็นต้น ○ แว่นตานิรภัยใช้ป้องกันตามีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลว กัดกร่อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 44 - ภาพผนวกที่ 42 และ ภาพผนวกที่ 49

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ○ ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอกการบีบ และการลื่น หลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์ ○ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับ สารเคมีเข้าระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับ ลักษณะของสาร ■ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการ ปฏิบัติงานนั้นๆ ○ ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ใน สภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา 	<p>- โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัดรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 44 - ภาพผนวกที่ 42 และ ภาพผนวกที่ 49-50

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>- ความปลอดภัยในการขนส่ง</p> <p>■ ด้านวิศวกรรม</p> <p>■ ติดตั้งและตรวจสอบแผ่นป้ายสะท้อนแสง และธงสีบริเวณท้ายรถ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p>	<p>- โครงการกำกับให้รถบรรทุกติดตั้งแผ่นป้ายสะท้อนแสง หรือธงสีบริเวณท้ายรถ ช่วยให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน และสามารถสังเกตเห็นรถบรรทุกอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน และการเกิดอุบัติเหตุ</p>	-	- ภาพที่ 90
<p>■ ด้านการจัดการ</p> <p>■ ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนลำเลียงเข้าให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน</p>	<p>- โครงการกำกับให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และกำกับให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นบนถนนระหว่างการขนส่ง</p>	-	- ภาพที่ 33
<p>■ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายนอกโครงการไม่เกิน 60 กม./ชม. และภายในโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>	<p>- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่ของโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	-	- ภาพที่ 8 และภาพที่ 67

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>- ความปลอดภัยในการขนส่งถ่าน (ต่อ)</p> <p>■ ด้านการจัดการ (ต่อ)</p> <p>■ ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และกำชับให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันการตกหล่นบนถนนระหว่างการขนส่ง</p>	-	- ภาพที่ 33
<p>■ ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามา และออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนพลเมืองการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณข้างลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนพลเมืองการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</p>	-	- ภาพที่ 32
<p>■ จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งถ่านของโครงการถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p>	<p>- โครงการมีความยินดีซ่อมแซมถนนที่เกิดจากการขนส่งของรถบรรทุกของโครงการ โดยโครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	- ภาพที่ 91

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ■ ด้านการจัดการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ จัดเตรียมไหล่ทางข้างละ 25 เมตร เพื่อความสะดวกในการเลี้ยวรถเข้าออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมไหล่ทางไว้ให้รถบรรทุกที่เข้าพื้นที่โครงการ ข้างละ 25 เมตร เพื่อความสะดวกในการเลี้ยวรถเข้าออกโครงการ 	-	- ภาพที่ 92
<ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีการขนส่งเข้าเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้น เพื่อลดอุบัติเหตุและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเข้า/สารเคมี ช่วงเวลา 08.00-17.00 เท่านั้น เพื่อลดอุบัติเหตุและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง 	-	-
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนงานการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำ โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ข่าวสารด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 93
- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า อ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามเข้าผู้ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณส่วนผลิตและบริเวณลาน เก็บกองขี้เถ้า	-	- ภาพที่ 82
- โครงการมีปล่องควันสูงประมาณ 100 เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย ต่อการบินของเครื่องบินได้ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งไฟสัญญาณที่ ปากปล่องรวมทั้งทาสีบรอนด์แดงบริเวณปลายปล่องให้เห็นได้ชัดใน ระยะไกลเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	- โครงการจัดให้มีปล่องระบายคุณภาพอากาศของ โครงการ สูง 100 เมตร และจัดให้มีการติดตั้ง ไฟสัญญาณที่ปากปล่องรวมทั้งทาสีบรอนด์แดง บริเวณปลายปล่องให้เห็นได้ชัดในระยะไกล เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	-	- ภาพที่ 16 และภาพที่ 94

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - เลือกใช้กระบวนการผลิตแบบระบบปิดทั้งหมด และมีการควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติซึ่งพนักงานคอยควบคุมกระบวนการผลิตผ่านห้องควบคุมที่เป็นห้องปิดที่มีระบบปรับอากาศ	- โครงการจัดให้มีวัสดุปิดครอบเครื่องจักร โดยเครื่องจักรของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ และให้พนักงานควบคุมการทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) พร้อมจัดให้มีระบบปรับอากาศให้พนักงานในห้องดังกล่าว	-	- ภาพที่ 19 ,47 และภาพที่ 49
- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำภายในโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการลดอุณหภูมิภายในโรงงานและดักกลิ่น	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการวันละ 2-3 ครั้งเพื่อลดอุณหภูมิและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในโรงงาน พร้อมทั้งจัดให้มี Buffer Zone ช่วยดักกลิ่นที่เกิดจากการดำเนินกิจการของโครงการไปยังชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	- ภาพที่ 6 และภาพที่ 48
- เลือกใช้ระบบเติมอากาศซึ่งจะไม่มีกลิ่นและระบบหมักแบบไร้อากาศที่เป็นระบบปิด	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	-	- ภาพที่ 53
- ปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน โดยเฉพาะบริเวณลานกองกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงงาน และบริเวณลานกองกากขี้เถ้า เพื่อเป็น Buffer Zone ลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานไปยังชุมชนโดยรอบ	-	- ภาพที่ 6 และภาพที่ 39

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - การครอบปิดสายพานลำเลียงกากขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าแบบระบบปิด เข้าสู่หม้อไอน้ำ และลานกองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของกากขี้เถ้า	-	- ภาพที่ 25
- การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ของโรงงาน เพื่อ อากาศถ่ายเทสะดวก และจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ บำบัดมลพิษที่ออกจากกระบวนการผลิตก่อนปล่อยออกสู่นอก พื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wet Scrubber และ MultiCyclone	-	- ภาพที่ 15 และภาพที่ 95
- ทำความสะอาดโรงงานเป็นประจำ เพื่อลดฝุ่นละอองที่ เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ อยู่เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดฝุ่นละอองสะสม	-	- ภาพที่ 35
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และการตรวจ สุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานโรงงาน โดยต้องมีการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินและการทำงานของปอดและเอ็กซเรย์ ปอดด้วย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพ พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยล่าสุดจัดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงานเมื่อวันที่ 04 กรกฎาคม 2566 และจัด ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการประจำปี ล่าสุดเมื่อ วันที่ 28 กันยายน 2565 โดยจะมีการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 สำหรับพนักงานโครงการ ในช่วงเดือน กันยายน- พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวกที่ 38 และ ภาคผนวกที่ 51

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
อัคคีภัย - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบ โดยเฉพาะลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า และบริเวณอาคารผลิตทั่วทั้งโครงการเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	-	- ภาพที่ 78, 96 และภาพที่ 97
- จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลูกกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี	- โครงการจัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานราชการ ในกรณีที่เกิดเหตุไฟไหม้ และโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการเกิดฉุกเฉิน และซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวกที่ 43 และภาคผนวกที่ 59
- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือนเมื่อเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวกที่ 52
- ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ไว้บริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าและพื้นที่ ส่วนผลิต เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟและโครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ให้กับพนักงานโดยเฉพาะ	-	- ภาพที่ 80-81

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566







มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
อัคคีภัย (ต่อ) - ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานที่เหมาะสม และออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน เพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- โครงการจัดให้มีการออกแบบสายพานลำเลียงตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตเพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	-	- ภาพที่ 79
- ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตเพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	-	- ภาพที่ 79
- จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า ลานกองเก็บกากขี้เถ้าและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยจะเชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อสังเกตความเรียบร้อยบริเวณลานเก็บกองขี้เถ้าและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 19 และภาพที่ 77
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระดับเพลิงใช้ร่วมกันโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี จำนวนอย่างน้อย 1 คัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้บริเวณจุดต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน และจัดให้มีระดับเพลิงร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี	-	- ภาพที่ 97-98
- กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผน	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566 ของระบบดับเพลิง เพื่อบำรุงรักษา และลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการดำเนินการผลิต	-	- ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
อุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในงานดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การทำงานในที่สูง ● การทำงานทั่วไป (Cold Work Permit) ● การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ขุดเจาะ เจียร 	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ การทำงานในที่สูงการทำงานทั่วไป (Cold Work Permit) การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ขุดเจาะ เจียร เป็นต้น ต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	-	- ภาคผนวกที่ 53
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี เพื่อหาวิธีป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดเหตุอีกในครั้งต่อไป	- โครงการจัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และหาแนวทางแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ไม่มีอุบัติเหตุที่หยุดงานเกิน 3 วัน	-	- ภาคผนวกที่ 29

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


	
<p>ภาพที่ 6 แนว Buffer Zone ของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 7 รื้อรอบพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>	<p>ภาพที่ 9 สันนุนบนถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 10 การทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)</p>

	
<p>ภาพที่ 12 พนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำ รอบลานกองกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 13 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบพื้นที่ลาน กองกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 13(ต่อ) บริเวณ Buffer Zone โดยรอบพื้นที่ลาน กองกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 14 การติดเอกสารแสดงขั้นตอน การปฏิบัติเดินเครื่องหม้อไอน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 15 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ Wet Scrubber และ Multicyclone</p>	<p>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 บริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าสวมใส่ชุดปฏิบัติงานมิดชิด</p>

	
<p>ภาพที่ 23 พนักงานทำความสะอาด บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า</p>	<p>ภาพที่ 24 บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 25 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด</p>	<p>ภาพที่ 26 การติดตั้งตาข่ายล้อมรอบ ลานกองกากขี้เถ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 27 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง</p>	<p>ภาพที่ 28 พนักงานทำความสะอาด บริเวณปล่อยหม้อไอน้ำ</p>






	
<p>ภาพที่ 29 อุปกรณ์คีบถ้ำ (Crab)</p>	<p>ภาพที่ 30 บริเวณพื้นที่ลานกองถ้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 31 รถฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางการลำเลียง</p>	<p>ภาพที่ 32 จุดล้างล้อรถบรรทุก</p>
	
<p>ภาพที่ 33 ผ้าใบปิดคลุมรถท้ายรถบรรทุก อย่างมิดชิด</p>	<p>ภาพที่ 34 ปัมป์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber</p>

	
<p>ภาพที่ 35 พนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ผลิต</p>	<p>ภาพที่ 36 การติดตั้งท่อต่อจากสายพานลำเลียงชุดที่ 6</p>
	
<p>ภาพที่ 37 การใช้รถเกลี่ยกองกากขานอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 38 การติดตั้งถังลมบริเวณลานกองเถ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 39 บริเวณ Buffer Zone โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า</p>	<p>ภาพที่ 40 รถแบคโฮตักเถ้าใส่ท้ายรถบรรทุก</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 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p>	<p>ภาพที่ 46 การติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine</p>

	
<p>ภาพที่ 47 การปิดครอบเครื่องจักร</p>	<p>ภาพที่ 48 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 49 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายใน ห้อง Control Room</p>	<p>ภาพที่ 50 การหุ้มฉนวนกันความร้อน</p>
	
<p>ภาพที่ 51 บ่อดักไขมัน บริเวณโรงไฟฟ้า</p>	


	
<p>ตะแกรงดักขยะ</p>	<p>บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond)</p>
	
<p>สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)</p>	<p>บ่อขัด แต่ง (Polishing Pond)</p>
<p>ภาพที่ 52 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	

	
<p>ภาพที่ 53 บ่อพักน้ำทิ้ง</p>	<p>ภาพที่ 54 ระบบรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 55 บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด432,679.5 ลบ.ม.</p>	<p>ภาพที่ 56 ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย (น้ำในบ่อแห่งนี้เดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม 2566)</p>
	
<p>ระบบรางระบายน้ำฝน</p>	<p>ระบบรางระบายน้ำเสีย</p>
<p>ภาพที่ 57 ระบบรางระบายน้ำฝน และระบบรางระบายน้ำเสีย</p>	

	
<p>ภาพที่ 58 ห้องส้วม</p>	<p>ภาพที่ 59 ระบบปุ๋ยมูลไก่-ปุ๋ยมูลวัว</p>
	
<p>ภาพที่ 60 ถังขยะแยกประเภท</p>	<p>ภาพที่ 61 ถังรวบรวมน้ำฝนหล่อเย็น ขนาด 200 ลิตร</p>
	
<p>ภาพที่ 62 บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย</p>	<p>ภาพที่ 63 บ่อน้ำคอกอนเดนเสท</p>

	
<p>ภาพที่ 64 การขุดลอกรางระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 65 การติดตั้งป้ายจราจรทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 66 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณรับส่งเถ้า</p>	<p>ภาพที่ 67 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.</p>
	
<p>ภาพที่ 68 ป้ายประกาศรับสมัครงาน</p>	<p>ภาพที่ 69 การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงาน ภายนอก</p>

	
<p>ภาพที่ 70 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>	
	
<p>ภาพที่ 71 รถฉุกเฉินของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 72 การให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันโรค</p>
	
<p>ภาพที่ 73 การติดประกาศด้านนโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>ภาพที่ 74 กิจกรรมสนทนาความปลอดภัย (Safety Talk)</p>

	
<p>ภาพที่ 75 จุดบริการน้ำดื่มสะอาด</p>	<p>ภาพที่ 76 สนามกีฬา</p>
	
<p>ภาพที่ 77 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)</p>	<p>ภาพที่ 78 การติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ Fre hydrant ในบริเวณบริเวณลานเก็บกอง ขานอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 79 การติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต บริเวณสายพานลำเลียง</p>	<p>ภาพที่ 80 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณลานเก็บกองขานอ้อย</p>

	
<p>ภาพที่ 81 พื้นที่สูบบุหรี่</p>	<p>ภาพที่ 82 ป้ายเตือนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าพื้นที่ของโครงการ</p>
	
<p>หม้อไอน้ำ</p>	<p>เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>ภาพที่ 83 อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	

	
<p>ภาพที่ 84 การติดเอกสารผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ํ้า</p>	<p>ภาพที่ 85 อุปกรณ์สำรองกักตํนไอน้ํ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 86 ระบบ DCS และเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงาน ของหม้อน้ำ กักตํนไอน้ํ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>ภาพที่ 87 การแสดงเอกสารวิธีการเดิน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 88 พื้นที่รวบรวมสารเคมีของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 89 รถบรรทุกสารเคมี และการสัญลักษณ์ สารเคมี</p>

	
<p>ภาพที่ 90 การตัดป่ายสะท้อนแสง หรือธงสีบริเวณท้ายรถ</p>	<p>ภาพที่ 91 การซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงของ รถบรรทุก</p>
	
<p>ภาพที่ 92 บริเวณไหล่ทางเข้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 93 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ข่าวสาร ด้านความปลอดภัยต่างๆ</p>
	
<p>ภาพที่ 94 ติดตั้งไฟสัญญาณ และทาสี บริเวณปล่องระบาย</p>	

	
<p>ภาพที่ 95 พัดลมระบายอากาศภายในโรงงาน</p>	<p>ภาพที่ 96 ท่อน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 97 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>ภาพที่ 97 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ</p>	



ภาพที่ 98 รถดับเพลิงของโครงการ