

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอ เอเนอจี อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี จัดทำ โดยบริษัท เอิร์ธ แอนด์ซัน จำกัด	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชี วมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 อย่างเคร่งครัด	-	- ภาพผนวกที่ 1
	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิด ประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างตามที่มาตรการ กำหนด และกำชับให้บริษัทผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด	-	-
	- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงาน โขบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดใน แผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางในการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงาน โขบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานีและสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงาน โขบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาพผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป(ต่อ)	- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็น ประจำทุกปี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่มีความรู้ ในการควบคุมดูแลรักษาและตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 3
	- กรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมี แนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจาก ชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด และยังไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่ แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากตรวจ พบว่ามีปัญหาที่กระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าตรวจสอบสาเหตุ และหาแนว ทางการแก้ไขทันที	-	- ดังรายงานผลการ ตรวจวัดในภาคผนวก
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ต้องแจ้งให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หาก ตรวจพบว่ามีปัญหาที่กระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหาต่างๆ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอันจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ตามมาตรการกำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอันจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ตามมาตรการกำหนด</p>	-	-
	<p>- บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งให้จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>-โครงการได้จัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ</p>	-	- ภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป(ต่อ)		สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน		
	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รับพิจารณาเรื่องประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชน และจัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีประเด็นปัญหาใด ๆ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	-	- ภาคผนวกที่ 4-5
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี – ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุดำเนินโครงการ	- โครงการมีจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการทั้งข้อดีและข้อเสีย ให้กับชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รับผิชอบเรื่องประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชน และจัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีประเด็นปัญหาใดๆ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	-	- ภาพผนวกที่ 4-5
	- เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระยะที่ 1 (กำลังการผลิต 35 เมกะวัตต์) ซึ่งสภาพการผลิตยังไม่คงตัว ทั้งนี้หากโครงการได้ดำเนินการผลิตจนถึงระยะที่สภาพการผลิตคงตัว (ระยะที่ 3 กำลังการผลิต 116 เมกะวัตต์) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่า EIA กำหนด จะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ สผ. ทราบตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	<p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะเป็ น นิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมซึ่งมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<p>- โครงการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แกื่ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ของโครงการ โดยจะทำการศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ เพื่อนำเสนอต่อ สผ. ตามมาตรการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง</p>	-	- ภาคผนวกที่ 6
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการและต้นไม้ และสวนหย่อมให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอดตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล สภาพภูมิทัศน์และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการอยู่เสมอ ตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ ให้ความร่มรื่น สวยงาม เป็นแนวป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น โดยพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการมีทั้งหมด 22,895 ตารางเมตร หรือ 14 ไร่ (ร้อยละ 20.21) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประติพัทธ์ ไม้สัก ไม้ประดู่ และไม้ตะเคียน ประมาณ 7,631 ต้น หรือ 2.9 ตารางเมตรต่อต้น ทั้งนี้โครงการวางแผนจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เฉพาะวันที่ฝนไม่ตกในอัตรา 8 ลบ.ม./ไร่/วัน โดยจะทำการติดตั้งระบบสูบน้ำเพื่อให้รถบรรทุกน้ำมารองรับน้ำไปรดน้ำต้นไม้	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการ และแนวเขต Buffer zone เพื่อเป็นที่สถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน เพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ และเป็นแนวป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่นได้ ทั้งนี้ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำในการดูแลต้นไม้ และมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้อีกครั้ง	-	- ดัชนีภาพที่ 2-6 และดัชนีภาพที่ 29
	- ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินเป็นแนว Buffer จำนวน 3 แถว และจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการและแนวเขต Buffer zone พร้อมทั้งจัดทำรั้วคอนกรีตและปลูกต้นไม้สนประติพัทธ์โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ดัชนีภาพที่ 3-6 และดัชนีภาพที่ 29

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 20-40 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนุนเพื่อลดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 7-9
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าและปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินเป็นแนว Buffer และสามารถดูดซับอากาศเสีย และกั้นฝุ่นละอองจากโครงการไม่ให้ออกสู่ภายนอกโครงการได้ส่วนหนึ่ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการและแนวเขต Buffer zone เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน และเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ พร้อมทั้งเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่นได้	-	- ดังภาพที่ 3-4 และ 14 และดังภาคผนวกที่ 29
	- หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบนถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 10
	- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็นเพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศจากการจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพที่ 12
	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 20-40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และสัญญาณเพื่อลดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 7-9
	- หมั่นตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	- โครงการทำความสะอาดตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและการหมักหมม	-	- ดังภาพที่ 13
	- ปลุกต้นไม้โดยรอบลานกองกากชานอ้อย ซึ่งสามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการปลุกต้นไม้ประดับพืชโดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 14
	<u>มาตรการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับหม้อไอน้ำ</u> - ในกรณีหม้อไอน้ำเสีย โดยการลดกำลังการผลิตโดยอยู่ในดุลยพินิจของพนักงานเดินเครื่องที่มีความเชี่ยวชาญในการเดินเครื่องเพื่อเร่งค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มต้นเดินเต็มกำลังการผลิตอีก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญในการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำเป็นประจำ จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง จากการติดตามการ	-	- ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ครั้งหนึ่ง แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดการป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้เท่านั้นและเร่งค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาไปพร้อมๆ กัน ซึ่งจะช่วยควบคุมไม่ให้อัตราการระบายมลพิษเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ก่อนหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำชุดดังกล่าวในที่สุด เพื่อแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มต้นเดินระบบใหม่	ดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบกรณีหม้อไอน้ำเสียแต่อย่างใด หากมีโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น และควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน	- ปัจจุบันโครงการมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจำนวน 1 ปล่อง ในอนาคตหากมีปล่องเพิ่มขึ้นโครงการจะทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน ตามมาตรการกำหนด	-	-
	- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนดพร้อมกำชับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลน (Multiclclone) และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองและมลพิษก่อนที่จะปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multiclclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองและมลพิษก่อนปล่อยอากาศออกนอกโครงการ ตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจวัดคุณภาพมลสารที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 12 พฤษภาคม 2564 จากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดัชนีภาพที่ 15 และ รายงานผลการตรวจวัดบทที่ 4
	- ออกแบบให้ปล่องระบายอากาศมีความสูง 100 เมตร เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ	- โครงการจัดทำปล่องระบายอากาศที่มีความสูง 100 เมตร ตามมาตรการกำหนด เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองตกก่อนปล่อยอากาศที่มีเพียงไอน้ำออกนอกโครงการ	-	- ดัชนีภาพที่ 16
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสีของก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องควัน ซึ่งสีของก๊าซปกติจะมีสีขาวปนน้ำตาลอ่อน แสดงถึงการทำงานของระบบบำบัดยังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่หากสีของก๊าซร้อนมีสีดำผิดปกติ โครงการจะดำเนินการเพิ่มอากาศส่วนเกินเพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โครงการจะลดการจ่ายไอน้ำ และลดการป้อนเชื้อเพลิงต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และสังเกตสีของก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องควันผ่านทางจอมอนิเตอร์ หากพบว่ามีความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ดัชนีภาพที่ 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance Program) เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิตและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3
	- จัดเตรียมระบบสำรองของระบบควบคุมมลพิษอากาศที่จำเป็นและที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Multiclclone และ Wet Scrubber) ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบมีปัญหา	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ไว้ใช้ในกรณีระบบควบคุมมลพิษอากาศเกิดการขัดข้องอย่างเพียงพอ ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 18
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- ดำเนินการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือ สิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ฯ พ.ศ. 2545 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	-	- ภาคผนวกที่ 9
	- ในการออกแบบ จะต้องออกแบบให้การป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาไหม้จะต้องดำเนินการในอัตราคงที่และมีอากาศป้อนเข้าเตาเผาอย่างเพียงพอ และออกแบบให้ห้องเผาไหม้มีปริมาตรเพียงพอและมีพื้นที่ของแผงตะแกรบอย่าง	- โครงการจัดให้ระบบป้อนเชื้อเพลิงเป็นแบบอัตโนมัติ และอัตราการป้อนเชื้อเพลิงคงที่ โดยมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำห้องควบคุม (Control Room) สำหรับควบคุมระบบให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ	-	- ดังภาพที่ 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง และลดการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์		-	
	- กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนดพร้อมกำชับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 8
	- ผู้ออกแบบโครงการจะให้ความสำคัญต่อการลดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซไอโซนที่ร้อยละ 10-11 Dry Basis at MCR (Maximum Continuous Rating Load) และกำหนดการป้อนเชื้อเพลิง(กากชานอ้อย) เข้าเตาในอัตราที่คงที่และมีอากาศป้อนเข้าเตาอย่างเพียงพอ อีกทั้ง กำหนดให้ห้องเผาไหม้ต้องมีปริมาตรพอเพียงและมีพื้นที่ของแผงตะแกรงอย่างเพียงพอ เพื่อรักษาเสถียรภาพในการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง(กากชานอ้อย)	- โครงการจัดให้ระบบป้อนเชื้อเพลิงเป็นแบบอัตโนมัติและอัตราการป้อนเชื้อเพลิงคงที่โดยมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำห้องควบคุม (Control Room) สำหรับควบคุมระบบให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ	-	- ดังภาพที่ 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากลานกองเก็บกากขี้เถ้า</u> - จัดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้าอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณกองกากขี้เถ้าในทิศทางฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้าวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และในกรณีที่มีลมแรงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 19
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้าต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชุดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขาขาว รองเท้าบูท สวมหน้ากาก เป็นต้น	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากขี้เถ้าหรืออาคารเก็บกากขี้เถ้า ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขาขาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 20
	- การจัดการกองกากขี้เถ้าให้มีการหมุนเวียนการใช้งานในลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานกองกากขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการหมุนเวียนการใช้งานกากขี้เถ้า โดยยึดหลักการ First-in, First-out และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นลานและอาคารเก็บกากขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
.2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การจัดการการฟุ้งกระจายของฝุ่นกรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากขานอ้อย จะทำการติดตั้งที่ครอบกันฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากขานอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย	-	- ดังภาพที่ 22
	- ติดตั้งตาข่ายขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร สูงประมาณ 20 เมตร รอบพื้นที่ลานกองเก็บกากขานอ้อย ซึ่งนอกจากจะใช้พักกากขานอ้อยแล้วยังช่วยลดแรงลมได้อีกด้วย	- โครงการทำการติดตั้งตาข่ายโดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ขนาดความสูง 35 เมตร รอบพื้นที่ลานกองเก็บกากขานอ้อย เพื่อใช้เป็นที่พักกากขานอ้อยและช่วยลดความแรงลม	-	- ดังภาพที่ 23
	มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง และคอยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 17
	- กวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและอาจเกิดการฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดทำความสะอาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นตลอดแนวสายพานลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพที่ 24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิด	- โครงการได้ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 22
	<u>มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นจากการลำเลียง</u> <u>ถ่านออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงถ่านเข้าสู่</u> <u>รถบรรทุก</u> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่าน อย่างน้อย 2 วัน/ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดทำความสะอาดถ่านที่ตกหล่นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	- ดังภาพที่ 24
	- กรณีที่น้ำในบ่อถ่านมีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อถ่านและดูดน้ำในบ่อถ่านให้แห้ง นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดูดฝุ่น ส่วนถ่านจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบบ่อถ่านอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าถ่านมีความเข้มข้น จะใช้หัวคืบ (Grab) ทำการตักออกแล้วนำไปฝังบริเวณลานกองถ่าน จากนั้นโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรนำรถบรรทุกเข้ามาเก็บขนไปใช้ในการปรับสภาพดินต่อไป	-	- ดังภาพที่ 25 และภาคผนวกที่ 10
	- ในเส้นทางการลำเลียงถ่าน ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ดังนั้นก่อนการลำเลียงต้องทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางการลำเลียงถ่านเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	- ดังภาพที่ 10

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26
	- สภาพรถบรรทุกเข้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนออกเดินทางทุกครั้ง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด	-	- ดังภาพที่ 56
	- พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่น	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 20
	- ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิด	- โครงการได้ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงซึ่งเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 22
	การควบคุมมลพิษจากปล่อง - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) โดยตรวจวัด NO _x , O ₂ , SO ₂ , และ TSP ของโครงการ ดังนี้	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณางบประมาณในการติดตั้ง ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) หากดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ จะแจ้งให้ทราบในลำดับถัดไป	-	- ภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบ CEMs ของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ● ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจวัดระบบ CEMs หลังการติดตั้ง ● จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMs และ Quarterly Audit (RATA,RAA,CEA) ตาม Appendix F,40 CFR60 ● ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMs โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่กันไปด้วยพร้อมกับการตรวจวัดโดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน โครงการ อยู่ระหว่างการพิจารณางบประมาณในการติดตั้ง ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) หากดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ จะแจ้งให้ทราบในลำดับถัดไป 	-	- ภาคผนวกที่ 32
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น คือ Multicyclone และ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น คือ Multicyclone และ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด 	-	- ดังภาพที่ 15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บำรุงรักษา Multi cyclone โดยตรวจวัดความหนาแน่นของกรวย Cyclone ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยใช้เครื่อง Ultrasonic โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3
	- บำรุงรักษา Wet Scrubber โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าอุปกรณ์จะได้รับการแก้ไขพร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบให้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3
	- 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 ของประสิทธิภาพที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) โครงการจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที 	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศเนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการในระยะที่ 1 ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินโครงการสมบูรณ์เต็มกำลังการผลิตของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายพบว่า กรณีเดินระบบปกติ ปริมาณ TSP SO ₂ และ NO ₂ และกรณีพ่นเขม่าปริมาณ TSP SO ₂ และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	เมื่อเปิดดำเนินการสมบูรณ์แล้วจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีประสิทธิภาพของ Multi cyclone และ Wet Scrubber ที่ตรวจพบน้อยกว่าร้อยละ 80 ของประสิทธิภาพที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ร้อยละ 75 และ 94 ตามลำดับ) เป็นเวลานานกว่า 1 ชั่วโมง โครงการจะต้องหยุดการดำเนินงานจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศเนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการในระยะที่ 1 ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินโครงการสมบูรณ์เต็มกำลังการผลิตของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายพบว่ากรณีเดินระบบปกติ ปริมาณ TSP SO₂ และ NO₂ และกรณีพ่นเขม่าปริมาณ TSP SO₂ และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553</p>	เมื่อเปิดดำเนินการสมบูรณ์แล้วจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด	-
	- ตรวจสอบการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง	- โครงการไม่ได้ใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศชนิด ESP จึงไม่มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper (Rapper เป็นส่วนประกอบของ ESP) ทั้งนี้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการเป็นชนิด Multicyclone และ Wet Scrubber ตาม EIA กำหนด และดำเนินการตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างเคร่งครัด	-	-ดังภาพผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลสายพานพัดลมอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- จัดให้มีปั๊มสารองไว้ใช้ในกรณี Wet Scrubber เกิดขัดข้อง	- โครงการจัดเตรียมปั๊มสารองไว้ใช้กรณี Wet Scrubber ขัดข้อง จำนวน 1 ตัว	-	- ดังภาพที่ 18
	- กรณีที่ปั๊มสารองเกิดขัดข้องไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทางโครงการต้องหยุดดำเนินการทันที	- จากการติดตามการดำเนินงานของโครงการในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่มีกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง หากมีโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- ในกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง ทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตหรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าแผนกไฟฟ้าและจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งเมื่อมีความพร้อม สำหรับในกระบวนการทำงานนั้นหากจำเป็นต้องหยุดการเดินเครื่องจะมีขั้นตอนการหยุดดังนี้	- จากการติดตามการดำเนินงานของโครงการในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่มีกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง หากมีโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี

ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● แจ้างแผนกไฟฟ้าเพื่อปลดคนวนไฟ ● แจ้างพนักงานควบคุมเทอร์ไบน์เพื่อหยุดจ่ายไอน้ำ ● หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ ● หยุดเดินพัดลมเป่าอากาศเข้า (Primary force draft fan, Secondary force draft fan และ Spreader fan) ● เปิดแฉมเปอร์ให้อากาศไหลเข้าภายในเพื่อระบายความร้อน ● เปิด Man Hole เพื่อระบายความร้อนออกจากเตา ● เมื่ออุณหภูมิภายในลดลง ให้อุณหภูมิระบบน้ำลำเลียงขี้เถ้า และเข้าทำการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง 	- จากการติดตามการดำเนินงานของโครงการในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่มีกรณีที่เกิดระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง หากมีโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- ดำเนินการ Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาทีและใช้อุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทั้ง Multi cyclone และ Wet Scrubber	- โครงการดำเนินการ Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 นาทีและใช้อุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทั้ง Multi cyclone และ Wet Scrubber	-	-
	- ในกรณีเครื่อง ดักฝุ่น Wet Scrubber หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่องทันที และโครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นทั้ง Multi cyclone และ Wet Scrubber และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง หากประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่น TSP ลดลง	- จากการติดตามการดำเนินงานของโครงการในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่มีกรณีที่เกิดระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง หากมีโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องรีบดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปในวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	-	- ดังรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวก
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545	- ดำเนินการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือ สิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2545 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	-	- ภาคผนวกที่ 9
	- กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนดพร้อมกำชับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เพื่อลดความเสี่ยงต่อการทำงานของกระบวนการผลิตและผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆเกิดความชำรุดเสียหาย โดยโครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน สำหรับมาตรการเพิ่มเติมที่ช่วยสนับสนุน ให้แผนบำรุงรักษาและแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น คือ การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีจำนวนเพียงพอต่อการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรอง ไว้ใช้กรณีเกิดเหตุขัดข้องอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 18 และดังภาพผนวกที่ 3
	- ติดตั้งการตรวจสอบภาวะการทำงาน ของ Multi cyclone และ Wet Scrubber ด้วยไฟสัญญาณเตือนและเสียงเตือนของระบบควบคุมในห้องควบคุม (Control room) โดยจำแนกค่า Set Point เป็น 2 ค่า ประกอบด้วย High Alarm และ High High Alarm	- การตรวจสอบสภาวะการทำงานของ Multi cyclone และ Wet Scrubber ของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในห้องควบคุม (Control room) ด้วยไฟสัญญาณเตือนและเสียงเตือนของระบบควบคุม ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่อง ระบายนํ้า และในบรรยากาศโดยทั่วไป หาก พบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และแก้ไขทันที โดยกำหนดค่าประมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากปล่องระบายนํ้าของโครงการ ดังนี้	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายนํ้า ของหม้อไอนํ้า ขนาด 130 ตัน/ ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด โดยใช้ปล่องร่วม (ปีละ 2 ครั้ง) ล่าสุดทำการตรวจวัดในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 และ วันที่ 12 พฤษภาคม 2564 โดยทำการตรวจวัด Particulate TSP NO _x as NO ₂ และ SO ₂ รายละเอียดดังนี้	-	- ดังรายงานผลการ ตรวจวัดในบทที่ 4
	● ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 78.56 mg/Nm ³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 14.7 กรัม/วินาที(กรณี Soot Blow)	<u>กรณีปกติ</u> ตรวจวัดวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 ความเร็วปลายปล่อง 11.76 ม./วินาที อัตราการระบายจากปลายปล่อง 355.63 ลบ.ม./วินาที TSP ความเข้มข้น 3.19 mg/m ³ NO _x as NO ₂ ความเข้มข้น 1.17 ppm	-	- ดังรายงานผลการ ตรวจวัดในบทที่ 4
	● ความเข้มข้นของ NO ₂ ไม่เกิน 180 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที	SO ₂ ความเข้มข้นน้อยกว่า 0.09 ppm <u>กรณีปกติ</u> ตรวจวัดวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 ความเร็วปลายปล่อง 9.16 ม./วินาที อัตราการระบายจากปลายปล่อง 285.66 ลบ.ม./วินาที TSP ความเข้มข้น 9.24 mg/m ³ NO _x as NO ₂ ความเข้มข้น 0.07 ppm SO ₂ ความเข้มข้นน้อยกว่า 1.44 ppm		
	● ความเข้มข้นของ SO ₂ ไม่เกิน 54 ppm หรืออัตรา การระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>กรณีฝนเหมา ตรวจวัดวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564</p> <p>ความเร็วปลายปล่อง 11.79 ม./วินาที</p> <p>อัตราการระบายจากปลายปล่อง 352.62 ลบ.ม./วินาที</p> <p>At Normal Temperature (75.6°C)</p> <p>TSP ความเข้มข้น 7.29 mg/m³</p> <p>NO_x as NO₂ ความเข้มข้น 2.68 ppm</p> <p>SO₂ ความเข้มข้น น้อยกว่า 0.09 ppm</p> <p>กรณีฝนเหมา ตรวจวัดวันที่ 12 พฤษภาคม 2564</p> <p>ความเร็วปลายปล่อง 9.82 ม./วินาที</p> <p>อัตราการระบายจากปลายปล่อง 308.93 ลบ.ม./วินาที</p> <p>At Normal Temperature (75.6°C)</p> <p>TSP ความเข้มข้น 9.68 mg/m³</p> <p>NO_x as NO₂ ความเข้มข้น 1.51 ppm</p> <p>SO₂ ความเข้มข้น น้อยกว่า 0.08 ppm</p> <p>ปล่องที่ 1 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชม.(ชุดที่ 2)</p> <p>ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><u>ปล่องที่ 2 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความเร็วปลายปล่อง 10.43 ม./วินาที ● อัตราการระบายจากปลายปล่อง 100.35 ลบ.ม./วินาที At Normal Temperature (25°C) ● ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 58.53 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.9 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ● ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 87.8 mg/Nm³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 11.0 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 	- สำหรับปล่องที่ 2 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มี การเดินเครื่อง	- - - - -	- -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ปล่องที่ 3 สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.</u>	- สำหรับหม้อไอน้ำ ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชั่วโมงยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง โดยโครงการมีแผนดำเนินการในอนาคตตามระยะการผลิตพลังงานไฟฟ้า หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจะนำเสนอผลการติดตามให้ทราบในลำดับต่อไป	-	-
	● ความเร็วปลายปล่อง 14.24 ม./วินาที		-	-
	● อัตราการระบายจากปลายปล่อง 136.99 ลบ.ม./วินาที At Normal Temperature (25°C)		-	-
	● ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 58.53 mg/Nm ³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.0 กรัม/วินาที(กรณีปกติ)		-	-
	● ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 87.8 mg/Nm ³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 15.1 กรัม/วินาที(กรณี Soot Blow)		-	-
	● ความเข้มข้นของ NO ₂ ไม่เกิน 180 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 49.7 กรัม/วินาที		-	-
	● ความเข้มข้นของ SO ₂ ไม่เกิน 54 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 10.4 กรัม/วินาที	- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ของหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากเกิดกรณีที่ค่าสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้โครงการจะทำการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดดำเนินการทันที	-	-
	- กรณีที่ค่าสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที		-	- ดัชนีที่ค่าสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้โครงการจะทำการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดดำเนินการทันที

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลสารต่างๆ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงเป็นประจำ และปฏิบัติตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพผนวกที่ 3 และ 9
	- บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลสาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงเป็นประจำ พร้อมทั้งให้มีการบันทึกการทำงานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลสารอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาพผนวกที่ 9
	- จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน พร้อมกำชับให้พนักงานช่วยกันรักษาความสะอาด และจัดกิจกรรม Big Cleaning Day ช่วงปิดหีบและช่วงปิดตลาด	-	- ดังภาพที่ 12
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ไม้ตะเคียน เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้น แบบสลับฟันปลา	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการและแนวเขต Buffer zone พร้อมทั้งจัดทำรั้วคอนกรีตและปลูกต้นไม้สนประติพัทธ์ โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการ	-	- ดังภาพที่ 3-4 และภาพที่ 6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบรายงานด้วยทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 11
	- รายงานปริมาณกากขี้เถ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมด ปริมาณกากขี้เถ้าที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นในแต่ละวันในรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกปริมาณกากขี้เถ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมด ปริมาณกากขี้เถ้าที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 11-12
	- บันทึกและรายงานผลการดำเนินงาน รวมถึงการใช้กากขี้เถ้าเชื้อเพลิงให้คณะกรรมการพหุภาคีและหน่วยงานที่รับผิดชอบทราบอย่างต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้กากขี้เถ้าตามมาตรการที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินการให้พหุภาคีทราบอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวกที่ 12
	- ใช้เชื้อเพลิงจากการขี้เถ้าในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว	- โครงการใช้เชื้อเพลิงจากการขี้เถ้าในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 27
	- หากกากขี้เถ้าเชื้อเพลิงหมดโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด หากกากขี้เถ้าเชื้อเพลิงหมด	-	-
	<u>การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงขี้เถ้า</u> - จัดให้หลังคาปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้าเข้าหม้อไอน้ำและไปยังลานกองขี้เถ้าตลอดแนว	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงซึ่งเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากขี้เถ้าเข้าสู่ห้องเผาไหม้ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงชุดที่ 6 ลงมายังกองขานอ้อยในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือท่อ (Chute) ที่สามารถปรับความสูงได้ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังกองขานอ้อย ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 22
	- ปล่อขานอ้อยจากสายพานลำเลียงลงสู่กองขานอ้อยในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับกองขานอ้อยเดิมมากที่สุด	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปล่อขานอ้อยจากสายพานลำเลียงลงสู่กองขานอ้อยในระดับที่ต่ำใกล้เคียง	-	-
	- ใช้รถเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยใช้รถเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 28
	- ในระบบสายพานลำเลียงแบบเคลื่อนที่ได้ที่มีหลังคาปิดมิดชิดช่วยในการขนส่งขานอ้อย	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 22
	- ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนฤดูปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพผนวกที่ 3

-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>การควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย</u> - กองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา	- โครงการกำหนดให้กองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 27
	- สร้างรั้วตาข่ายสูง 20 เมตร ขนาดตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย	- โครงการทำการติดตั้งตาข่ายโดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ขนาดความสูง 35 เมตร จำนวน 3 ด้าน และอีก 1 ด้านจะติดตั้งตามระยะพัฒนาโครงการ ซึ่งมีแผนดำเนินการในอนาคต ทั้งนี้ด้านที่ยังไม่ได้พัฒนาโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์	-	- ดังภาพที่ 14 และดังภาพที่ 23
	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วประเภท สนประดิพัทธ์ ไม้ตะเคียน ฯลฯ โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้การปลูกโดยวิธีการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์โดยรอบลานกองเก็บกากขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 23

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>การควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย(ต่อ)</u> - พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณกองกากอ้อยในทิศทางฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)และในกรณีที่มีลมแรงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 19
	- การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะที่ต่ำที่สุด	- โครงการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือท่อ (Chute) ที่สามารถปรับความสูงได้ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังกองขานอ้อย ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 22
	- จัดให้มีท่อ (Chute) หรืออุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อยในระหว่างการโปรยกองในพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือท่อ (Chute) ที่สามารถปรับความสูงได้ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังกองขานอ้อย ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า			-
	- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้ งาน	- ปัจจุบันการลำเลียงเถ้าของโครงการจะลำเลียงผ่านราง ระบายโดยการนำพาของน้ำมายังบ่อเถ้าแล้วให้หัวคืบ (Grab) ทำการคืบเถ้ามายังลานกองเถ้า พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรเข้ามารับต่อไปโดยทันที จะไม่ มีการกองเก็บไว้เกิน 1 วัน ทั้งนี้เป็นเถ้าที่ชุ่มน้ำอยู่แล้วจึง ไม่มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเถ้าแต่อย่างใด หาก มีการกองเก็บเถ้าเป็นเวลานานและผิวหน้ากองเถ้าแห้ง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพผนวกที่ 10 และ ดัง ภาพ ที่ 11 และ 26
	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของ ลมที่พัดผ่านกองเถ้า	- โครงการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก็บเถ้า เพื่อ ตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	-	- ดังภาพที่ 29
	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โดย พิจารณาปลูกไม้โตเร็วประเภทสนประดิพัทธ์หรือไม้ ตะเคียน ฯลฯ โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้ สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำการปลูก โดยวิธีการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์รอบรั้วด้านที่ติดกับลาน กองเถ้า เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	-	-ดังภาพที่ 14

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>การป้องกันการฟุ้งกระจายจากการขนถ่าย</u> - ประสานงานกับเกษตรกรให้มารับเห่าหลังจากการส่งอ้อยสดเข้าสู่กระบวนการผลิต เพื่อช่วยลดปริมาณการจราจรในการขนส่งเห่าในพื้นที่	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และประสานงานให้เกษตรกรเข้ามารับเห่าไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อช่วยลดปริมาณการจราจรในการขนส่งเห่าในพื้นที่	-	- ภาพผนวกที่ 10
	- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเห่าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของเห่า	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนออกเดินทางทุกครั้ง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด	-	- ภาพถ่ายที่ 56
	- จัดให้มีท่อ (Chute) หรือวัสดุปกคลุมต่อจากปลายท่อ Ash Bunker ลงสู่ท้ายรถบรรทุกขนส่งเห่าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- โครงการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือท่อ (Chute) ที่สามารถปรับความสูงได้ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังกองขนอ้อย ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาพถ่ายที่ 22
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 20-40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และสัณฐานเพื่อลดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพถ่ายที่ 7-8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เทเจ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมมากที่สุด	- ในการขนถ่ายเถ้าโครงการให้มีการขนถ่ายโดยใช้หัวทิ่ม(Grab) ทิ่มเถ้าจากบ่อเถ้ามายังลานกองเถ้าที่อยู่ติดกัน เพื่อรอรถบรรทุกของเกษตรกรเข้ามารับไปใช้ งาน ซึ่งการขนถ่ายจากบ่อเถ้ามายังลานกองเถ้า นั้นจะดำเนินการในระดับต่ำใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	-	ดังภาพที่ 25
	- การขนส่งเถ้าให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการกำชับให้เกษตรกรที่เข้ามารับเถ้าขับรถด้วยความระมัดระวัง		
	- ในเส้นทางรถลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนชำรุด อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองได้ ดังนั้นก่อนการลำเลียงต้องรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อน และปิดคลุมกระบะรถลำเลียงเถ้าด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษเถ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำพื้นที่โครงและตลอดเส้นทางรถลำเลียงเถ้า และกำชับให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถบรรทุกทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 11 และภาพที่ 56
	- จัดให้มีจุดล้างรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26
	- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนออกเดินทางทุกครั้ง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด	-	ดังภาพที่ 56

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่น	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 20
	การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเถ้า - เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกส่งโดยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดไปยังบ่อเถ้า (Ash Pond) ขนาด 25×40×3.5 เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมความจุ 7,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการจะลำเลียงเถ้าผ่านรางระบายโดยการนำพาของน้ำมายังบ่อเถ้า ซึ่งปัจจุบันจัดให้มีบ่อเถ้าจำนวน 1 บ่อ (ขนาด 7000 ลบ.ม.)	-	- ดังภาพที่ 25
	- น้ำที่บ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองเถ้าที่บ่อเถ้า และหมุนเวียนกลับไปใช้ในการพาดะกอนเถ้าออกจากหม้อไอน้ำมายังบ่อเถ้าอีกครั้ง ซึ่งถือว่าเป็นระบบปิด	- น้ำที่บ่อเถ้าจะผ่านตะแกรงกรองเถ้าที่บ่อเถ้า และหมุนเวียนกลับไปใช้ในการพาดะกอนเถ้ามายังบ่อเก็บเถ้าตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 25
	- กรณีน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้เปลี่ยนน้ำในบ่อเถ้าโดยการดูดน้ำในบ่อเถ้าให้แห้งแล้วนำน้ำกลับไปยังประโยชน์ในระบบการดูดฝุ่นส่วนเถ้าจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป	- หากตรวจพบว่าน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้น โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ป้องกันไม่ให้เถ้าฟุ้งกระจายในระหว่างการขนถ่ายขึ้นไปยังขังเก็บเถ้า	- ในการขนถ่ายเถ้าโครงการจัดให้มีการขนถ่ายโดยใช้หัวคืบ (Grab) คืบเถ้าจากบ่อเถ้ามายังลานกองเถ้าที่อยู่ติดกัน เพื่อรอรถบรรทุกของเกษตรกรเข้ามารับไปใช้งาน ซึ่งการขนถ่ายจากบ่อเถ้ามายังลานกองเถ้านั้นจะดำเนินการในระดับต่ำใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	-	- ดังภาพที่ 25
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดทำความสะอาดเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- ดังภาพที่ 24
	- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงานด้วยทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิงตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 11
2.3 เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงาน เพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง ภายใน 1 ปี และทบทวนทำซ้ำทุกๆ 3 ปี รวมทั้งการติดตามลักษณะพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานครั้งล่าสุดในเดือนธันวาคม 2563 ทั้งนี้ได้ติดป้ายเตือนเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่มีเสียงดัง	-	- ดังภาคผนวกที่ 13 และดังภาพที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.3 เสียง (ต่อ)	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังได้ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรโดยเฉพาะเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	-	- ดังภาพที่ 17
	- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบอัตโนมัติทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานอยู่เฉพาะในห้องควบคุมเท่านั้น	- โครงการใช้เครื่องจักรที่เป็นระบบปิดมีการปิดครอบเครื่องจักรและเป็นระบบอัตโนมัติ และกำชับให้พนักงานควบคุมปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) ที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น	-	- ดังภาพที่ 17 และภาพที่ 30
	- ไม่ให้มีการเพิ่มระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการอื่น เช่น การเจรจา/ขนส่งเข้า หรือสารเคมีที่ใช้ในโครงการในช่วงเวลา 19.00-7.00 น. ของวันถัดไป นอกจากบริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จำเป็นต้องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าต่อเนื่องตลอด 24 ชม.	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเข้า/สารเคมี ช่วงเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น สำหรับการผลิตไฟฟ้าจะดำเนินการต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง (ในช่วงเปิดหีบ)	-	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำทุกปี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่มีความรู้ในการควบคุมดูแลรักษาและตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.3 เสียง (ต่อ)	- ติดตั้ง Silencer ดักเสียงบริเวณ Stream Turbine โดยไม่ให้เสียงลอดออกสู่บรรยากาศโดยตรง	- โครงการติดตั้ง Silencer ดักเสียงบริเวณ Stream Turbine ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 31
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีปิดครอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 30 และภาคผนวกที่ 3
	- จัดให้มีที่ครอบหุ่ที่อุดหูแก่คนงานที่ทำงานในบริเวณ Stream Turbine หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 20 และภาพที่ 32
	- ควบคุมระดับเสียงจาก Stream Turbine ให้อยู่ในระดับที่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด บุผนังห้องด้วยวัสดุลดเสียง หรือกำแพงกันเสียง	- โครงการติดตั้ง Silencer บริเวณ Stream Turbine เพื่อดักเสียงและควบคุมเสียงตามมาตรการที่กำหนด และติดตั้งไว้ภายในอาคารการผลิตเท่านั้น	-	- ดังภาพที่ 31

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2.3 เสียง (ต่อ)	- กำหนดเขตการใช้ที่ดินประเภทที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จาก Stream Turbine ให้อยู่ห่างจากสถานที่ที่ต้องการ ความเงียบสงบ เช่น ชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียน และ วัด เพื่อเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับ สถานที่ดังกล่าว หรือจัดให้มีแนวต้นไม้บริเวณแนว เขตโครงการเพื่อลดความดังของเสียง	- อาคารติดตั้ง Stream Turbine ของโครงการอยู่ห่างจาก พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น ชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียน และวัด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้ตลอดแนวรั้ว พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดความดังของเสียง นอกจากนี้โครงการยังได้ทำ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ ในวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ 2564 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดังรายงานผลการ ตรวจวัดบทที่ 4
	- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทาง วิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน ทางวิศวกรรมโดยปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง และ อาคารปิดครอบเครื่องจักรเพื่อลดความดังของเสียง จากแหล่งกำเนิด	-	- ดังภาพที่ 30
	- เลือกใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์สำหรับควบคุมและ ป้องกันมลภาวะทางเสียงให้เหมาะสม	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.3 เสียง (ต่อ)	- ทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการติดป้ายเตือนเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 20 และ 30-31
	- ดูแลต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานไว้และปลูกเพิ่มเติมนอกแนวเขตทั้งหมด เพื่อลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล สภาพภูมิทัศน์และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 2
	- ให้การศึกษา และฝึกอบรมด้านภาวะทางเสียงแก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับภาวะทางเสียงแก่ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ให้ทราบถึงอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	- ดังภาพที่ 60 และ ดังภาพผนวกที่ 14

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2.3 เสียง (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้ว โครงการด้านทิศเหนือ ใต้ ออก และตก โดยล่าสุด ตรวจวัดในวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ 2564 จากผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดังรายงานผลการ ตรวจวัดในบทที่ 4
	- ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการไถ่ขุดและจัดให้ มีป้ายแสดงพื้นที่ควบคุม	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทัว ทั้งโรงงานครั้งล่าสุดในวันที่ 26 ธันวาคม 2563 ทั้งนี้ ได้ติดป้ายเตือนเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่มีเสียงดัง	-	- ดังภาพที่ 20 และ ดังภาคผนวกที่ 13
	- รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้ถึงอันตราย จากมลภาวะทางเสียง และร่วมมือกันป้องกันไม่ให้เกิด มลภาวะทางเสียง	- โครงการ มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ดำเนินกิจกรรมการรณรงค์ และ ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตรายจากมลภาวะทางเสียง ให้ประชาชนรับทราบ เช่น การลงพื้นที่ทำประชาคม การทำสื่อแผ่นพับต่างๆ	-	- ดังภาพที่ 1 และ ดังภาคผนวกที่ 4-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.3 เสียง (ต่อ)	- เครื่องจักรหรือบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและบังคับให้พนักงานที่เข้าไป ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	- โครงการติดป้ายเตือนเสียงดังและป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 20 และ 30 และ 32-33
	- จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่ เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงาน ตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3
2.4 กลิ่น	- ภายในโรงงานจะเป็นระบบปิดทั้งหมด และจะมีการ พ่นสเปรย์น้ำ ซึ่งสามารถลดกลิ่นได้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ โครงการเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และจัดให้ มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่ โครงการและแนวเขต Buffer zone เพื่อเป็นที่สถานที่ พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน และเพิ่มทัศนียภาพ ให้แก่โครงการ พร้อมทั้งเป็นแนวป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง ช่วยลดบังอาคารโรงงาน และ สามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น	-	- ดังภาพที่ 3-4 และ 6 และ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.4 กลิ่น (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดประมาณ 14 ไร่	-	- ดังภาพที่ 3
	- หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตัน และการหมักหมม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบและตักเศษ กากอ้อยในรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย และบริเวณตะแกรงคัดขยะเป็นประจำ เพื่อลดโอกาส การอุดตันและหมักหมม	-	- ดังภาพที่ 13
	- ปลุกต้นไม้โดยรอบลานกองกากชานอ้อย เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นและกลิ่น	- โครงการปลุกต้นไม้ชนิดพืชโดยรอบลานกอง เก็บกากชานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	-	- ดังภาพที่ 14
2.5 อุณหภูมิ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 22,895 ตร.ม. (14 ไร่) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อช่วยในการระบายอากาศ และทำให้โรงงานมีการถ่ายเทอากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดประมาณ 14 ไร่	-	- ดังภาพที่ 3
	- โครงการใช้เครื่องจักรที่อยู่ในระบบปิดและเป็นระบบ อัตโนมัติทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานจะควบคุมการทำงานอยู่ เฉพาะในห้องควบคุมที่เป็นห้องแอร์เท่านั้น	- โครงการใช้เครื่องจักรที่เป็นระบบปิดมีการปิดครอบ เครื่องจักรและเป็นระบบอัตโนมัติ และกำชับให้ พนักงานควบคุมปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) ที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ตาม มาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 17 และ ภาพที่ 30

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.5 อุณหภูมิ (ต่อ)	- ใช้ฉนวนหุ้มแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ใช้ฉนวนบุ ท่อน้ำร้อน หม้อไอน้ำเพื่อเป็นการลดการแผ่รังสีและ การพาความร้อนลง	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
	- ใช้ฉากกันป้องกันรังสีความร้อน เช่น การใช้ฉาก อลูมิเนียมกันระหว่างแหล่งกำเนิดความร้อนและ พนักงาน	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่ สามารถป้องกันความร้อนระหว่างแหล่งกำเนิดความ ร้อนกับตัวผู้ปฏิบัติงาน	-	- ดังภาพที่ 17
	- ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะที่ในการระบายความ ร้อนจากหม้อไอน้ำ	- โครงการติดตั้งหม้อไอน้ำบริเวณพื้นที่โล่ง และ ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายความร้อน เพื่อให้สามารถ ถ่ายเทอากาศได้ดี	-	-
	- ติดประกาศเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความ ร้อน	- โครงการจัดทำฉนวนหุ้มแหล่งกำเนิดความร้อน และ ติดป้ายเตือนความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 32
	- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ และกำชับให้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2.5 อุณหภูมิ (ต่อ)	- ลดเวลาการทำงานที่สัมผัสความร้อน	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันความร้อนระหว่างแหล่งกำเนิดความร้อนกับตัวผู้ปฏิบัติงาน	-	- ดังภาพที่ 17
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/การ ระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีบ่อดักไขมันบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อดักไขมัน ออกจากน้ำก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 34-35
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ใน การควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 รวมทั้งตรวจสอบบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- ดำเนินการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดชนิดและขนาด ของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือ สิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ฯ พ.ศ. 2545 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	-	- ภาคผนวกที่ 4
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงาน ตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3
	- โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถ รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด โดยไม่ได้นำไปบำบัดรวมกับทางโรงงาน น้ำตามมิตรเกษตรอุทัยธานี ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ ประกอบด้วย ตะแกรงคัดขยะ บ่อหมักไร้ อากาศ (Anaerobic	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำ เสียได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด จำนวน 1 ชุด สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะ ถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง แล้วนำกลับมาหมุนเวียนใช้ ในการฉีดพรมพื้นที่สีเขียว	-	- ดังภาพที่ 35-36 และ รายงานผลการตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	Pond) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) โดยในแต่ละบ่อการบำบัดด้วยผ้าใย HDPE หนา 1 มิลลิเมตร ทุกบ่อ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำที่ออกจากระบบบำบัดได้ตามมาตรฐาน น้ำเสียจากบริเวณต่างๆ จะถูกรวบรวมจากรางระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร ผ่านตะแกรงดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 48,166.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำลึก 3.4 เมตร) เพื่อให้จุลินทรีย์เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำแบบไร้อากาศ จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปยังสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) 3 ขนาด 6,064 , 5,080 , และ 4,996 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้ง ขนาด 44,100 ลูกบาศก์เมตร (กxขxล: 105x105x4เมตร) สามารถเก็บน้ำได้นาน 18 วัน น้ำทิ้งที่ได้จะเป็นไปตามมาตรฐาน คือมีค่า COD ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร, SS ไม่เกิน 70 มิลลิกรัม/ลิตร, NH ₃ -N ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และ pH ประมาณ 6-9	นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เป็นประจำทุกเดือน จากผลการ ตรวจวัดพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-ดังภาพที่ 35 และดังผลการตรวจวัดบ่อที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/การ ระบายน้ำและป้องกันน้ำ ท่วม (ต่อ)	พื้นที่ลานกองขานอ้อย - ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขานอ้อย 58,520 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมด เข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำ ขนาด 432,679.5 ลบ.ม. (ขนาด 85,000 ม.) โดยคิดจากอัตราน้ำไหลสูงสุดถึงช่วงเวลา ฝนตกในพื้นที่เป็นเวลา 3 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกาก อ้อย และบ่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อย ตาม มาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 13
	- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อทำหน้าที่รวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากขานอ้อยที่ เกิดจากการฉีดพรมน้ำและน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ ดังกล่าว และหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลาน กองเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากกว่าจะกักเก็บไว้ใน รางระบายน้ำโดยรอบได้ ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ ชะกองกากอ้อยต่อไป	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บ กากอ้อย เพื่อทำหน้าที่รวบรวมน้ำชะกองกากอ้อยที่ เกิดจากการฉีดพรมน้ำและน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ สำหรับน้ำดังกล่าวจะหมุนเวียนกลับมาใช้กลับมาใช้ ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากอ้อยอีกครั้ง หากมี ปริมาณมากกว่าจะกักเก็บไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบ ได้ จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ต่อไป	-	- ดังภาพที่ 13 และ ภาพที่ 37
	- ออกแบบพื้นที่กองกากขานอ้อยให้มีความลาดเทใน พื้นที่เท่ากับ 1:100 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลลง ไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่	- โครงการออกแบบพื้นที่กองกากขานอ้อยให้มีความ ลาดเทในพื้นที่ 1:100 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ ไหลลงไปยังรางระบายน้ำรอบพื้นที่ตามมาตรการที่ กำหนด	-	- ดังภาพที่ 13 และ ภาพที่ 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/การ ระบายน้ำและป้องกันน้ำ ท่วม (ต่อ)	- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- น้ำที่รวบรวมได้ จะถูกส่ง ไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อน ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตาม มาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 35 และ ภาพที่ 37
	- ออกแบบพื้นที่ลานกองขนถ่ายนี้ โครงการได้ กำหนดให้มีการบดอัดผิวให้แน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่หน้าดินในบริเวณ พื้นที่โครงการ	- ในการออกแบบพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย โครงการ กำหนดให้มีการบดอัดผิวให้แน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันน้ำซึม ลงสู่หน้าดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-ดังภาพที่ 27
	- หมั่นตักกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกอง เก็บกากขนถ่าย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบาย น้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย เพื่อไม่ให้เกิด การอุดตันและเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบและตักเศษ กากอ้อยในรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย และบริเวณตะแกรงคัดขยะเป็นประจำ เพื่อลดโอกาส การอุดตันและหมักหมม	-	-ดังภาพที่ 13
	<u>พื้นที่โครงการ</u> - ห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียจาก โครงการออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด	-	-
	- กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนพื้นที่ โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำน้ำไปใช้ ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝน พื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของ โครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 38

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/การ ระบายน้ำและป้องกันน้ำ ท่วม(ต่อ)	พื้นที่โครงการ(ต่อ) - ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝนไม่ ปนเปื้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบาย น้ำฝนปนเปื้อน และน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทุก 6 เดือน	- -	- - ดังผลการตรวจวัด บทที่ 4
	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้ง และระบบท่อต่าง ๆ ที่ เชื่อมต่อระหว่างแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งกับระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ทิ้ง และระบบท่อต่าง ๆ ตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างสม่ำเสมอทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการการตรวจวัดน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด คือ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือก่อนที่น้ำจะผ่าน พื้นที่โครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายหลังที่น้ำ จะผ่านพื้นที่โครงการ ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ตาม มาตรการกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดใน วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า มีค่าส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ดังผลการตรวจวัด บทที่4
	- รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานี ไบโอเอเนอจี	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำฝน ที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 35 และ ภาพที่ 38

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/การ ระบายน้ำและป้องกันน้ำ ท่วม(ต่อ)	- สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบาย น้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองเถ้า ก่อนฤดูหีบเป็น ประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกอง เถ้า ก่อนฤดูหีบเป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาคผนวกที่ 9
	- กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีต รอบพื้นที่ชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้ว เสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากพบว่าบ่อ รวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบ พื้นที่ชำรุดเสียหาย	-	-
2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของ โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการใช้บ่อเก็บน้ำดิบร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตร เกษตรอุทัยธานี จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรรวม 432,679.5 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แต่ อย่างใด	-	- ดังภาพที่ 39
	- ติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจาก ห้องสู้ม	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องสู้มสำหรับพนักงาน อย่างเพียงพอ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อ เกรอะ-บ่อซึม หากพบว่าบ่อเต็มจะติดต่อประสานงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบล้างไปกำจัดต่อไป	-	- ดังภาพที่ 40-41
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลาน กองขาน้อย และลานกองเถ้าอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินใน บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) โดยได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ดังผลการตรวจวัดใน บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2.8 การจัดการขยะมูลฝอย	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะให้มิดชิด และเก็บ กองไว้ในห้องพักขยะเพื่อรอการกำจัด ส่วนน้ำชะจาก ห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด วางไว้ในจุดต่างๆ พร้อมทั้งติดต่อประสานงานให้ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่เจียว เข้ามารับไปกำจัด เป็นประจำทุกวัน	-	- ดังภาพที่ 42 และ ดังภาคผนวกที่ 15
	- กากขานอ้อย จะถูกกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บ กากอ้อย ขนาด 18,836 ตารางเมตร และอาคารกองเก็บ กากอ้อย ขนาด 5,760 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	- โครงการจัดให้มีลานกองเก็บกากขานอ้อย ขนาด 18,836 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 27
	- ขยะสำนักงาน จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับขยะแยก ประเภท ก่อนแยกประเภททำลายสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดย จะให้องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่เจียวเข้ามาเก็บขน	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด วางไว้ในจุดต่างๆ พร้อมทั้งติดต่อประสานงานให้ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่เจียว เข้ามารับไปกำจัด เป็นประจำทุกวัน	-	- ดังภาพที่ 42 และ ดังภาคผนวกที่ 15
	- เถ้าที่ถูกล้างน้ำออกและจะนำไปให้เกษตรกรนำไปใช้ ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และประสานงานให้ เกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน	-	- ภาคผนวกที่ 10
	- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร กองเก็บไว้ยังอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอ ส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ใส่ถังที่มี ฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร พักไว้ในอาคารเก็บกากของ เสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	-	- ดังภาพที่ 43 และ ดังภาคผนวกที่ 40

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- เเร่หินที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ(Demineralization) จะถูกเก็บรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เพื่อรอการรวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีมีการใช้แร่หิน หากมีการนำมาใช้จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- ผุ่นที่ได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศนั้นจะนำไปรวมกับเถ้าที่บ่อพักเถ้าก่อนนำไปให้เกษตรกรไปใช้ปรับสภาพดิน	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และประสานงานให้เกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน	-	- ภาคผนวกที่ 10
	- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2548)	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) อย่างเคร่งครัด	-	-
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
3.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดซึ่งจากผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-ดังผลการตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่รางระบายน้ำดิบของโครงการ และนำน้ำฝนดังกล่าวกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการโดยไม่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ (ซึ่งโครงการได้คำนวณขนาดของบ่อน้ำดิบที่กักเก็บน้ำฝนดังกล่าวให้มีปริมาตรที่เพียงพอที่จะเก็บน้ำฝนให้ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อไม่ให้อัตราการไหลของ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่รางระบายน้ำดิบของโครงการและนำน้ำฝนดังกล่าวกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการโดยไม่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำ หากพบว่ารางระบายน้ำมีความตันเงินจะทำการขุดลอกรางระบายน้ำทันที	-	- ดังภาพที่ 38-39
	น้ำฝนออกไปสู่ภายนอกโครงการหลังจากการก่อสร้างโครงการมีอัตราสูงกว่าก่อนพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดมาตรการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำฝนมิให้มีเศษดินตกค้างที่อาจทำให้การรวบรวมน้ำฝนมีประสิทธิภาพลดลง		-	-
3.2 นิเวศวิทยาบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	- ควบคุมมลพิษที่ปลดปล่อยจากโรงงานให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเป็นตามมาตรฐานที่ควบคุม	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพปล่องในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 และวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-ดังผลการตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.2 นิเวศวิทยาบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	- จัดให้มีรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้าไปในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้าไปในพื้นที่ และปลูกต้นไม้ตามแนวรั้ว เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ	-	- ดังภาพที่ 3 และ 14 และภาพที่ 44
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 น้ำใช้	- ทางโครงการได้ใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรรวม 432,679.5 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง×ยาว×ลึก : 250×340×5.5 เมตร) คิดเป็นพื้นที่ 85,000 ตารางเมตร โดยไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งอื่นภายนอกโครงการ	- โครงการใช้บ่อเก็บน้ำดิบร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรรวม 432,679.5 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แต่อย่างใด	-	- ดังภาพที่ 39
	- น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยจะนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่	- โครงการจัดให้มีบ่อคอนเดนเสทสำหรับรองรับน้ำที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยแล้วนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน เป็นต้น	-	- ดังภาพที่ 45
	- น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ หรือใช้ล้างในโรงงานจะใช้น้ำหมุนเวียนหรือน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยใช้น้ำหมุนเวียนหรือน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ	-	-ดังภาพที่ 11

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.1 น้ำใช้	น้ำชะลานกองเก็บกากขี้เถ้าที่เกิดจากการฉีดพรม น้ำ/น้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าว และหมุนเวียน กลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากขี้เถ้า	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 19
4.2 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการจะทำการผลิตไฟฟ้าใช้เองในช่วงฤดูเปิดหีบ และฤดูละลายน้ำตาล และขายให้กับโรงงานน้ำตาล มิตรเกษตรอุทัยธานีและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทยทั้งในช่วงเปิด-ละลายน้ำตาลโดยโครงการ จะทำการเผาไหม้จนหมดกองเก็บกากขี้เถ้าจึงจะหยุด การผลิตไฟฟ้า จากนั้นโครงการจะทำการขออนุญาตใช้ ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้าอำเภอสว่างอารมณ์ ประมาณ 400 KW/วัน ในฤดูปิดหีบ	- โครงการทำการผลิตไฟฟ้าใช้เอง ขายให้กับโรงงาน น้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี และการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทยในช่วงฤดูเปิดหีบและฤดูละลาย น้ำตาล พร้อมทั้งมีการขออนุญาตใช้ไฟฟ้าจาก สำนักงานการไฟฟ้าอำเภอสว่างอารมณ์ ประมาณ 400 KW/วัน ในฤดูปิดหีบ ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาพผนวกที่ 45
4.3 การระบายน้ำ	- สร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝน พื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของ โครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 38
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน และตื้นเขิน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดราง ระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และขุดลอกรางระบายน้ำเมื่อ ตรวจพบว่ารางระบายน้ำตื้นเขิน เพื่อประสิทธิภาพใน การระบายน้ำ	-	- ดังภาพที่ 38

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจนได้มาตรฐาน โครงการจะนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆในโครงการโดยจะไม่มีมีการระบายทิ้งออกนอกโครงการ	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด แล้วนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน เป็นต้น โดยไม่มีมีการระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด	-	- ดังภาพที่ 11 และภาพที่ 36
4.4 การจราจร	- จัดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการ ชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ	- โครงการจัดป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 46
	- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกของโครงการตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาพผนวกที่ 41
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการขนส่งเจ้าบริเวณจุดรับเจ้าหน้าที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการขนส่งเจ้าและตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนออกเดินทางทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 10
	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการประชุมอบรมผู้ขับขี่รถบรรทุกผู้ขับขี่รถบรรทุกขนส่งเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ	- โครงการจัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด และจัดอบรมผู้ขับขี่รถบรรทุกผู้ขับขี่รถบรรทุกขนส่งเกี่ยวกับหลักการขับขี่	-	- ดังภาพที่ 57 และ ดังภาพผนวกที่ 15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 การจราจร (ต่อ)	หลักการขับขี่ย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยทางโรงงานจะเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากร ในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	ปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับสำนักงานขนส่ง สมาคมชาวไร่อ้อย และหน่วยงานในท้องถิ่น	-	-
	- ดำเนินการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2522 และกฎจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2522 และกฎจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
	- จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและ จำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกเข้าไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียง และจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกเข้าไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียง และไม่ให้เกิด 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณด้านหน้าและภายในโครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 7
	- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขในอนาคต	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุการจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไข	-	- ภาคผนวกที่ 11 และภาคผนวกที่ 34

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 การจราจร (ต่อ)	- ประสานงานและวางแผนการขนส่งเข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด	- โครงการมีการประสานงานและวางแผนการขนส่ง เข้าร่วมกับบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ตาม มาตรการกำหนด	-	-
	- ประสานงานกับเกษตรกรในด้านการขนส่งเข้าจาก โครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และประสานงานให้ เกษตรกรเข้ามารับเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน	-	- ดังภาพผนวกที่ 10
	- กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีผ้าใบคลุมเข้าเพื่อ ป้องกันการหกและหล่นบนผิวการจราจร	- โครงการกำชับรถบรรทุกเข้าทุกคันใช้ผ้าใบปิดคลุม กระเบื้องหลังรถบรรทุกทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 56 และ ดังภาพผนวกที่ 30
	- จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์และแผนชุมชน สัมพันธ์โครงการกับชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ เริ่มมีการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์และแผนงาน มวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และมอบหมายให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินงานตามแผน ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	- ดังภาพที่ 1 และ ภาพผนวกที่ 4-5
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับ แรก โดยประกาศรับสมัครแรงงานพนักงานฝ่ายองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน ก่อนการเปิดรับสมัครงาน	- โครงการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก และมีการเปิดรับนักศึกษาฝึกงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่น เข้ามาฝึกงานตามสายงานที่ต้องการ และมีการพิจารณา เป็นพิเศษในการรับเข้าทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา	-	- ดังภาพผนวกที่ 35 และภาพผนวกที่ 46

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับแรงงานท้องถิ่นเพื่อรองรับ ความต้องการของแรงงานในโรงงานที่ต้องการ	- โครงการมีการเปิดรับนักศึกษาฝึกงานซึ่งเป็นคนใน ท้องถิ่นเข้ามาฝึกงานตามสายงานที่ต้องการ และมีการ พิจารณาเป็นพิเศษในการรับเข้าทำงานเมื่อสำเร็จ การศึกษา	-	- ภาคผนวกที่ 35
	- เชิญชวนผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความ เข้าใจในการดำเนินโครงการ	- โครงการมอบหมายให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ดำเนินการจัดประชุมร่วมกับชุมชน พา คณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายวิตกกังวล เพื่อการ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ควบคู่กับการ พัฒนาโครงการเป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาพที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 33
	- สนับสนุนงบประมาณหรือเข้าช่วยเหลือในการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนสวนสาธารณะของชุมชน รวมถึงการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณี ของชุมชน	- โครงการมอบหมายให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์จัดกิจกรรมสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง	-	- ดังภาพที่ 1 และดัง ภาคผนวกที่ 4
	- ให้การสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการมอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัด กิจกรรมสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	- ดังภาพที่ 1 และดัง ภาคผนวกที่ 4

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบ ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการ พัฒนาโครงการโดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมา วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการ ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถี ชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน <u>องค์ประกอบของคณะกรรมการ</u> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน ● หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ รองประธาน ● หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ คณะทำงาน ● หัวหน้าแผนกไฟฟ้า คณะทำงาน ● หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย เลขานุการ 	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โดยมี รายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด และจัดให้มี แผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พร้อมทั้งดำเนินการ ตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- -	- ดังภาพที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 4 -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><u>อำนาจหน้าที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสองเดือน จัดทำรายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด และจัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</p>	-	- ดังภาพที่ 1 และดังภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><u>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</u></p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งจึงแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p><u>ความถี่ในการประชุม</u></p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- อำนาจความสะดวกให้ตัวแทนของชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบกิจกรรมการดำเนินโครงการ โดยพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี</p> <p><u>องค์ประกอบของคณะกรรมการพหุภาคี</u></p> <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 18</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><u>วิธีการสรรหา</u></p> <p>บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ประสานขอความอนุเคราะห์จากผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานีเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี และขอความอนุเคราะห์ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานีขอความร่วมมือผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์ ในการแต่งตั้งตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรรมการผู้แทนภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานี (แต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี) ได้แก่ นายอำเภอสว่างอารมณ์หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานีหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอสว่างอารมณ์หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานีหรือผู้แทน เป็นต้น ● กรรมการผู้แทนภาคราชการจากจังหวัดนครสวรรค์ (แต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์) ได้แก่ นายอำเภอชุมตาบง นายอำเภอลาดยาว สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน เป็นต้น 	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว</p>	-	- ภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า • กรรมการและเลขานุการมาจากบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด <p><u>โครงสร้างคณะกรรมการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 24 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน <p>ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ หัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ▪ เจ้าหน้าที่แผน/วิศวกรอาวุโส ▪ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ▪ วิศวกรสิ่งแวดล้อม 	- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว	-	- ภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กรรมการและเลขานุการจำนวน 2 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งให้คณะกรรมการพหุภาคีโดยความรับผิดชอบของที่ประชุม • กำกับ ดูแล การดำเนินงานและการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ เงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานกลางฯ (Third Party) • ให้การปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ ประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่าง ก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของ ชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ 	- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีใน แต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาค ราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว	-	- ภาพผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา มอบหมายให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พิจารณาการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิตและสุขภาพอนามัยโดยรอบโครงการ โรงไฟฟ้าอุทัยธานีไบโอเอเนอจี กำหนดหลักการ เกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชนโดยรอบ โครงการ โรงไฟฟ้าอุทัยธานีไบโอเอเนอจี วางแผนทาง เกณฑ์ อัตราค่าชดเชยและผู้ที่จะได้รับค่าชดเชยจากการดำเนินงานโครงการ โรงไฟฟ้าอุทัยธานีไบโอเอเนอจี 	- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว	-	- ภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบโครงการและพิจารณากระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ● ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน <p><u>วาระของกรรมการและการสิ้นสุดวาระ</u></p> <p>คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระ 4 ปี โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลกรณิที่เป็นผู้แทนของส่วนราชการหรือผู้แทนองค์กร นอกจากนี้ คณะกรรมการฯ อาจพ้นตำแหน่งตามวาระแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตาย ● ลาออก ● ข้ายกมิลำเนาออกจากตำบลใน องค์การบริหารส่วนตำบล ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน 	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-ภาคผนวกที่ 18</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • พันสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด กรณีที่เป็นตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี หรือตามที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี แจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร • มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง • ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท • วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ <p><u>ความถี่ของการประชุม</u></p> <p>คณะกรรมการฯ ชุดนี้ควรมีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือปีละ 4 ครั้ง โดยปรับให้เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว</p>	-	- ภาคผนวกที่ 18
			-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><u>พื้นที่ดำเนินงาน</u></p> <p>พื้นที่ตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ที่เป็นที่ตั้งโครงการ และตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร คือ ตำบลบ่อขวาง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ตำบลชุมตาบง อำเภอชุมตาบง และตำบลห้วยน้ำหอม อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินงาน</u></p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการฯ ภายหลังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการและผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานีมีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะเวลาดำเนินการและหากมีเหตุเห็นควรให้ยกเลิกการปฏิบัติการกิจ ให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว</p>	-	- ภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><u>หน่วยงานรับผิดชอบ</u></p> <p>บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</p> <p><u>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินงานของโครงการ</p> <p><u>การประเมิน</u></p> <p>ให้หน่วยงานกลาง (Third Party) จัดทำแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ และรวบรวมผลการปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 3 เดือน และคณะกรรมการฯ จะต้องสรุปเพื่อรายงานต่อพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 3 เดือน และนำเสนอการรายงานต่อพื้นที่ในรายงานการปฏิบัติ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว</p>	-	- ภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ตามมาตรการฯ ซึ่งต้องนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้		-	-
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบทั่วกัน เรื่องสิทธิของประชาชนในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินกิจกรรมการณรงค์ และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิทธิของประชาชนในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น การลงพื้นที่ทำประชาคม	-	- ดัชนีภาพที่ 1 และภาคผนวกที่ 4
	- เมื่อประชาชนได้รับผลกระทบ/ขัดข้องความเสียหายจากโครงการ ประชาชนจะต้องได้รับความชดเชยค่าเสียหายที่เป็นธรรม โดยกลไกที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และกำหนดให้คณะกรรมการพหุภาคีเข้ามาช่วยดำเนินงาน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับผิชอบเรื่องประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชน และจัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีประเด็นปัญหาใดๆ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนขึ้นเกิดขึ้น โครงการจะเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	-	- ภาคผนวกที่ 8-9
	- รายงานผลการดำเนินงานด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการพหุภาคีพิจารณาทุก 6 เดือน	- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว	-	- ภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการมีจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการทั้งข้อดีและข้อเสีย ให้กับชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 1 และภาคผนวกที่ 4
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนและอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์และร่วมจัดกีฬาของชุมชน ส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐิน ทอดผ้าป่าสามัคคี สนับสนุนการเกิดกลุ่มภาคประชาชน กลุ่มเยาวชน เป็นต้น นอกจากนี้ยังช่วยเหลือปรับปรุงเส้นทางคมนาคม	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนและอุปกรณ์การศึกษา ส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐิน ทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น	-	- ดังภาพที่ 1 และภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รับผิชอบเรื่องประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชน และจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีประเด็นปัญหาใด ๆ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	-	- ภาคผนวกที่ 4-5
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดประชุมกลุ่มตัวแทนโครงการในชุมชน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 19
	- ตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ หน้า รพ.สต. และหน้าบ้านผู้นำชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชน หากพบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะเข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	- ดังภาพที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)	- จัดศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี	- โครงการมอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการจัดประชุมร่วมกับชุมชน พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายวิตกกังวล เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ควบคู่กับการพัฒนาโครงการเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ในรอบมกราคม-มิถุนายน 2564 โครงการยังไม่มีกิจกรรมการเยี่ยมชมโครงการเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในปัจจุบันยังคงระบาค่อนข้างหนักโครงการจึงระงับกิจกรรมดังกล่าวไว้ชั่วคราว	-	- ดังภาพที่ 1 ภาพที่ 58 และ ภาพผนวกที่ 33
	- ส่งเสริมบทบาทของคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีในแต่ละภาคส่วน โดยมีการเสนอชื่อในส่วนของภาคราชการจากจังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ ภาคประชาชนและภาคโครงการแล้วเสร็จแล้ว	-	- ภาพผนวกที่ 18
	- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และขุดลอกรางระบายน้ำเมื่อตรวจพบว่ารางระบายน้ำตันเงิน เพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	-	- ดังภาพที่ 38

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.3 สุขภาพและการสาธารณสุข	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และมีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นห้องพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	- ดังภาพที่ 48-50
	- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้พนักงานทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 13 ตุลาคม 2563 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ประมาณเดือนตุลาคม 2564	-	- ภาคผนวกที่ 20
5.4 การติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรคโดยขอความร่วมมือกับสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรคและนำเสนอผ่านโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์	-	- ดังภาพที่ 63
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับคนงานและพนักงาน	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นห้องพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	- ดังภาพที่ 48-50

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5.4 การติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (ต่อ)	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก และมีการเปิดรับนักศึกษาฝึกงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นเข้ามาฝึกงานตามสายงานที่ต้องการ และมีการพิจารณาเป็นพิเศษในการรับเข้าทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา	-	- ภาคผนวกที่ 21
	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตาบง พร้อมทั้งการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลการเปรียบเทียบประจำปี เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติผู้ป่วยของประชาชนโดยสถานีในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี	-	- ภาคผนวกที่ 42
5.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทั่วไป	- โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	-	- ภาคผนวกที่ 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้ชัดเจน ดำเนินการเขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงงานทราบอย่างทั่วถึง	- โครงการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งติดป้ายแสดงรายละเอียดนโยบายดังกล่าวในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้พนักงานรับทราบร่วมกัน	-	- ดังภาพที่ 63 และภาพผนวกที่ 23
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหูฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 20 และภาพที่ 32
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง สอดคล้องตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงการตรวจหาสารเสพติด พร้อมทั้งให้ความร่วมมือแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้พนักงานทำการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 13 ตุลาคม 2563 โครงการมีแผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564 ประมาณเดือนตุลาคม 2564	-	- ภาพผนวกที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	- ห้ามไม่ให้พนักงานนำอาหารใดๆ เข้าไปรับประทานภายในโรงไฟฟ้าเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีโรงอาหารบริเวณด้านหน้าโครงการและห้ามพนักงานนำอาหารเข้าไปรับประทานภายในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 51
	- การจัดสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัย เช่น การจัดน้ำดื่มสะอาด จัดห้องสุขาอย่างเพียงพอและสะอาด บริการรักษาพยาบาล การตรวจสุขภาพ จัดสถานที่พักผ่อนสนามกีฬา	- โครงการจัดให้มีสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัย เช่น การจัดน้ำดื่มสะอาดไว้ตามจุดต่างๆ ห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม หากพบว่าบ่อเต็มจะติดต่อประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบล้างปฏิทินที่ จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ห้องพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที จัดสถานที่พักผ่อน สนามกีฬา และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพในวันที่ 13 ตุลาคม 2563 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ประมาณเดือนตุลาคม 2564	-	- ดังภาพที่ 4 ภาพที่ 40-41 และภาพที่ 48 - 50 และภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป(ต่อ)	- จัดระบบคลังข้อมูลด้านสารเคมี การจัดการเกี่ยวกับการสัมผัสสารอันตราย ระบบการตรวจสอบและเฝ้าระวัง และปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัย(MSDS)	- โครงการจัดทำระบบคลังข้อมูลด้านสารเคมี การจัดการเกี่ยวกับการสัมผัสสารอันตราย ระบบการตรวจสอบและเฝ้าระวัง และปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 43
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ตลอดจนฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 29 กันยายน 2563 แผนการฝึกซ้อมประจำปี 2564 ประมาณเดือนกันยายน 2564	-	- ภาคผนวกที่ 2 และภาคผนวกที่ 30
	- ความปลอดภัยบริเวณกองกากขี้เถ้า <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) เชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อสังเกตสภาพการเก็บกองบริเวณลานเก็บกากขี้เถ้าตลอดเวลา 	- โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้าตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 51

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและ Fire Hydrant ในบริเวณลานเก็บกองขานอ้อย 	- โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อยตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 52
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง 	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการมีการออกแบบให้ไม่เกิดไฟฟ้าสถิตย์โดยออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน	-	- ดังภาพที่ 22
	<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานของบริษัทฯ ไปตรวจสอบสภาพอาคารเก็บทุก ๆ 2 ชั่วโมง 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของลานกองเก็บกากขานอ้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 9
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกองขานอ้อยเป็นพื้นที่ที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ 	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกองขานอ้อยเป็นพื้นที่ที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ		-
	<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้บริเวณลานเก็บกองขานอ้อย ได้แก่ ป้ายห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ 	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกองขานอ้อยเป็นพื้นที่ที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อย นอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะ	-	- ดังภาพที่ 53

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณส่วนผลิตและพื้นที่บริเวณลานเก็บกองชานอ้อยโดยเด็ดขาด โดยจัดพื้นที่ให้สูบบุหรี่โดยเฉพาะ 	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกองชานอ้อยเป็นพื้นที่ที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย นอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะ	-	- ดังภาพที่ 53
	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณส่วนผลิตและบริเวณลานเก็บกองชานอ้อยโดยติดตั้งป้ายห้ามเข้าบริเวณทางเข้า 	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกองชานอ้อยเป็นพื้นที่ที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย นอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะ	-	- ดังภาพที่ 53
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองชานอ้อยในพื้นที่สม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดอุณหภูมิ 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพ่นน้ำบริเวณกองกากอ้อยในทิศทางฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และในกรณีที่มีลมแรงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ดังภาพที่ 19

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<p>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p><u>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้วแท่งแก้ว แล็บแม่เหล็ก เป็นต้น ติดตั้งลิ้นกั้นกลับ (Check Valve หรือ Pressure Gauge) ติดตั้งลิ้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ 	<p>- หม้อไอน้ำของโครงการทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และทำการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ 	- หม้อไอน้ำของโครงการทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และทำการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 36
	<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 	- โครงการมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งหม้อไอน้ำ และกักันไอน้ำตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน และใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<u>การดูแลหม้อไอน้ำ</u> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุมหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวกที่ 9
	<ul style="list-style-type: none"> แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ 	- โครงการติดป้ายแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	-	- ดังภาพที่ 59
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวกที่ 9
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 สำหรับปี 2564 มีแผนตรวจสอบความปลอดภัยในเดือนพฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ 	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 7
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ 	- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำโดยความถี่ในการตรวจสอบทุก 2 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวกที่ 25
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม 	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนดพร้อมกำชับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบ Safety Release Value โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 26
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปีปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 29 กันยายน 2563 และคาดว่าจะมีการดำเนินการอีกครั้งในเดือนกันยายน 2564	-	- ภาคผนวกที่ 24 และภาคผนวกที่ 30
	<u>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</u> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ 	- หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบหรือทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ 	- หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทัวไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดส่งรายงานผลการดำเนินการซ่อมแซม ด้ดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและ ด้ดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและด้ดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้ เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	- หากมีการซ่อมแซมหรือด้ดแปลงหม้อไอน้ำ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันหม้อไอน้ำ (Stream Turbine)			
	<ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ ติดตั้ง Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ 	- โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 44
	■ ตรวจสอบลักษณะและคุณสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อกควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำ โดยความถี่ในการตรวจสอบทุก 2 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวกที่ 25
	■ ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	■ จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3
	■ กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันหม้อไอน้ำ เช่น ลิ้นชัก เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองเกี่ยวข้องกับกังหันหม้อไอน้ำ ไว้ใช้ในกรณีหม้อไอน้ำ ชัดข้องอย่างเพียงพอตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
	<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำตาม มาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 60
	<p><u>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า(Generator)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน(Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่า มาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อ วัด อุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการ วัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage) ขนาดพิกัดแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ด้านการจัดการ 		-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ จดบันทึกค่าความคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที 	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดแย้งต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 	- โครงการจัดให้มีระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดแย้งต่าง ๆ ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาพผนวกที่ 8
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพผนวกที่ 3
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองเกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ใช้ในกรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขัดข้องอย่างเพียงพอ ตามมาตรการกำหนด	-	- ดึงภาพที่ 18
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 60
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2563 และคาดว่าจะดำเนินการอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวกที่ 31
	<p><u>มาตรการในการขนส่งเคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุสารเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การขนส่งสารเคมี <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่งซึ่งจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk บรรทุกสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัมสำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่</p>	- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการทำการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก ▪ ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก ▪ จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย ▪ จัดทำใบกำกับการขนส่ง(Shipping Paper) ▪ จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ▪ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี 	<p>- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการดำเนินการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด</p>	<p>1</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ภาพผนวกที่ 43</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี <p>ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญ คือ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีฉลากเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิความชื้นหรือความดันพนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก</p>	<p>- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการจำทำการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<p>ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุมลพิษในบรรจุประเภทหีบห่อ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในด้วย ■บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ ■การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร ■บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่สามารถห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ ■ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูกไฟไหม้ ให้ออกซิเจน สารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน ■ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีรูระบายอากาศบนภาชนะ 	<p>- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการดำเนินการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ บรรจุก๊าซใหม่ บรรจุก๊าซที่รับการซ่อมแซมใหม่ (Remanufactured) บรรจุก๊าซที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุก๊าซที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ ■ บรรจุก๊าซที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วไหลทั้งก่อนนำมาใช้งานหลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ ■ ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะที่ขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุก๊าซเดิมที่ชำรุดลงในบรรจุก๊าซใหม่ 	- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการดำเนินการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุก๊าซ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 43
	<ul style="list-style-type: none"> - การติดเครื่องหมายป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจนอย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้ 	- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการดำเนินการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุก๊าซ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<p>- การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องการทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p>	<p>- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการดำเนินการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุกันท์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 43
	<p>- เอกสารกำกับ การขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเงิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย สำหรับในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลาก และปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร 	<p>- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการดำเนินการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุกันท์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด</p>	-	- ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณประเภทเคมีที่เก็บรักษา ▪ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคารดำเนินการในพื้นที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์ตแบตเตอรี่ ▪ ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ 	- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการทำการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 43
	<ul style="list-style-type: none"> ● การกักเก็บสารเคมี <p>สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี</p>	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมี ตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ● การนำสารเคมีไปใช้ <p>ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวน้ำแผนกหรือหัวน้ำกะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน</p>	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในดูแลการจัดเก็บสารเคมี และควบคุมการเบิกจ่ายสารเคมีของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<p>- การบรรจุสารเคมี</p> <p>ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติ(Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p><u>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าวางเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น ▪ ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใช้เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานที่ปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้ ▪ หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอททิลีนหรือโฟมเบอร์ เป็นต้น 	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีการบรรจุสารเคมีลงถังเนื่องจากมีการใช้สารเคมีในปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	-	- ดังภาพที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ แวนตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แวนนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวที่ร้อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า ■ ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือ ระหว่างการปฏิบัติงานคุณสมบัติต้องทนทานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถูกรีดการบีบ และการลื่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์ ■ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ(ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร ■ ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ ■ ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีการบรรจุสารเคมีลงในถัง เนื่องจากมีการใช้สารเคมีในปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	-	- ดังภาพที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยในการขนส่ง ● ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งและตรวจสอบแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่มองเห็นรถคันหน้าได้ชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่มองเห็นรถคันหน้าได้ชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 64
	<ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนลำเลียงเข้าที่อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน 	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนออกเดินทางทุกครั้ง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด	-	- ดังภาพที่ 56 และ ดังภาคผนวกที่ 41
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายนอกโครงการไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. และภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. 	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกเข้าไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียง และไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณด้านหน้าและภายในโครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 7
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด	-	- ดังภาพที่ 56

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาและนอกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการออกโครงการ 	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	-ดังภาพที่ 26
	<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งเข้าของโครงการถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราผิวจราจรพร้อมทั้งติดต่อและประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในช่วงปลายปี 2560 สำหรับปี 2564 โครงการได้มีการซ่อมแซมผิวถนนที่ใช้ในการขนส่งเข้าเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว	-	-ดังภาพที่ 62
	<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดเตรียมไหล่ทางข้างละ 25 เมตร เพื่อความสะดวกในการเลี้ยวรถเข้าออกโครงการ 	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 54
	<ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีการขนส่งเข้าเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้น เพื่อลดอุบัติเหตุและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง 	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเข้า/สารเคมี ช่วงเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น สำหรับการผลิตไฟฟ้า จะดำเนินการต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง (ในช่วงเปิดหีบ)	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 29 กันยายน 2563 แผนการฝึกซ้อมประจำปี 2564 ประมาณเดือนกันยายน 2564	-	- ดังภาคผนวกที่ 24
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	- ดังภาพที่ 63
	- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้าเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้าเป็นพื้นที่เฉพาะที่ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	- โครงการมีปล่องควันสูงประมาณ 100 เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการบินของเครื่องบินได้ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งไฟสัญญาณที่ปากปล่องรวมทั้งทาสีบรอนด์แดงบริเวณปลายปล่องให้เห็นได้ชัดในระยะไกลเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	- โครงการจัดทำปล่องระบายอากาศที่มีความสูง 100 เมตร ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 16
	- เลือกใช้กระบวนการผลิตแบบระบบปิดทั้งหมดและมีการควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติซึ่งพนักงานคอยควบคุมกระบวนการผลิตผ่านห้องควบคุมที่เป็นห้องปิดที่มีระบบปรับอากาศ	- โครงการใช้เครื่องจักรที่เป็นระบบปิดมีการปิดครอบเครื่องจักรและเป็นระบบอัตโนมัติ และกำชับให้พนักงานควบคุมปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) ที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 17 และ 30
	- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำภายในโรงงานเพื่อประโยชน์ในการลดอุณหภูมิภายในโรงงานและดับกลิ่น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว(ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการและแนวเขต Buffer zone เพื่อเป็นที่สถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน และเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ พร้อมทั้งเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบรรเทาอาการโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น	-	- ดังภาพที่ 2-4 และ ภาพที่ 6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)	- เลือกใช้ระบบเดิมอากาศซึ่งจะไม่มีกลิ่นและระบบ หมักแบบไร้อากาศที่เป็นระบบปิด	- โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ และระบบหมักแบบไร้อากาศตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 35
	- ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน โดยเฉพาะบริเวณลานกองกากอ้อย	- โครงการปลุกต้นไม้ชนิดพืชโดยรอบลานกอง เก็บกากชานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	-	- ดังภาพที่ 14
	- การครอบปิดสายพานลำเลียงกากชานอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงซึ่งเป็น ระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ เกิดขึ้นระหว่าง การลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ตาม มาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 22
	- การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ	- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำเป็นอาคารที่มีช่องเปิด สามารถระบายอากาศได้ดี สำหรับปล่องระบายอากาศ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดชนิด Multi cyclone และ Wet Scrubber ที่ทำหน้าที่บำบัดและระบายอากาศ ออกสู่ภายนอกโครงการ	-	- ดังภาพที่ 15
	- ทำความสะอาดโรงงานเป็นประจำ เพื่อลดฝุ่นละออง ที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน พร้อมกำชับให้ พนักงานช่วยกันรักษาความสะอาด และจัดกิจกรรม	-	- ดังภาพที่ 24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564







องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1) ทั่วไป (ต่อ)		Big Cleaning Day ช่วงปิดหีบและช่วงปิดละลายน้ำตาล		
	- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และการตรวจสอบสภาพประจำปีสำหรับพนักงานโรงงาน โดยต้องมีการตรวจสอบสภาพการได้ยินและการทำงานของปอดและเอกซเรย์ปอดด้วย	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้พนักงานทำการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพในวันที่ 13 ตุลาคม 2563 ทั้งนี้โครงการแผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564 ประมาณเดือนตุลาคม 2564	-	- ภาพผนวกที่ 20
2) อักเสบ	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบ โดยเฉพาะลานกองเก็บกากขี้เถ้า และอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้าตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาพที่ 52
	- จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุดในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ฉุกเฉินจนเกิดขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเป็นประจำทุกปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 29 กันยายน 2563 ทั้งนี้โครงการแผนการฝึกซ้อมประจำปี อีกครั้งในเดือนกันยายน 2564	-	- ภาพผนวกที่ 24
	- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	-	- ภาพผนวกที่ 27
	- ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับพนักงาน	-	- ภาพที่ 53

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2) อคติภัย (ต่อ)	- ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานที่เหมาะสม และออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสจากพื้นดิน เพื่อลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- โครงการออกแบบระบบสายพานลำเลียง ตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	- ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตบริเวณสายพานลำเลียง	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการมีการออกแบบให้ไม่เกิดไฟฟ้าสถิตโดยออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน	-	- ดังภาพที่ 22
	- จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า ลานกองเก็บกากขี้เถ้าและระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของลานกองเก็บกากขี้เถ้าตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 9
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถดับเพลิงใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี จำนวนอย่างน้อย 1 คัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถดับเพลิงประจำโครงการจำนวน 1 คัน	-	- ดังภาพที่ 55 และ ดังภาพที่ 61
	- กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	-	- ภาคผนวกที่ 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3) อุบัติเหตุ	- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ใน งานดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การทำงานในที่สูง • การทำงานทั่วไป (Cold Work Permit) • การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ขุดเจาะ เจียร 	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ โดย ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวกที่ 43
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขในแต่ละกรณี เพื่อหาวิธีป้องกันและแก้ไขไม่ให้ เกิดเหตุอีกในครั้งต่อไป	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ รวบรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงานขึ้น	-	- ดังภาคผนวกที่ 34

	
<p>ภาพที่ 1 กิจกรรมประชุมร่วมกับประชาชน</p>	<p>ภาพที่ 2 เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ประจำโครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 3 พื้นที่สีเขียวรอบ ๆ พื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>ภาพที่ 4 สถานที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับพนักงาน</p>	<p>ภาพที่ 5 สเปรย์ฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ</p>



ภาพที่ 6 แนวเขตพื้นที่ Buffer zone



ภาพที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว 40 กม./ชม.



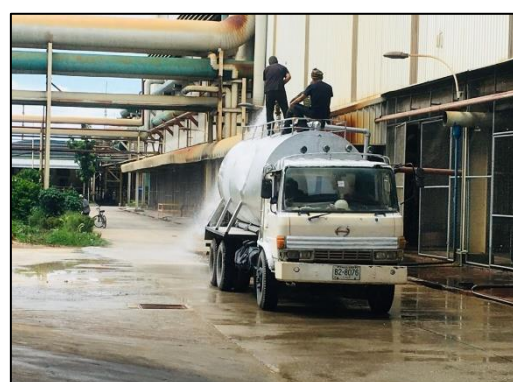
ภาพที่ 8 สันนูนลดความเร็ว



ภาพที่ 9 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก



ภาพที่ 10 ฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางรถลำเลียงถ่าน



ภาพที่ 11 เจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำพื้นที่โครงการ

	
<p>ภาพที่ 12 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 13 รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 14 การปลูกต้นไม้ประติพัทธ์รอบลานกองเก็บกากอ้อย</p>	
	
<p>แบบ Wet Scrubber</p>	<p>แบบ Multicyclone</p>
<p>ภาพที่ 15 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	

	
<p>ภาพที่ 16 ปล่องระบายอากาศที่มีความสูง 100 เมตร</p>	<p>ภาพที่ 17 ห้องควบคุม (Control Room)</p>
	
<p>ภาพที่ 18 อะไหล่สำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ</p>	<p>ภาพที่ 19 นีดพรมน้ำรอบกองกากเก็บกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 20 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>ภาพที่ 21 พนักงานทำความสะอาดลานกองเก็บกากอ้อย</p>



ภาพที่ 22 ระบบสายพานลำเลียง



ภาพที่ 23 ติดตั้งตาข่ายสูง 35 เมตรรอบลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 24 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเชื้อเพลิงที่ตก
หล่นตลอดแนวสายพานลำเลียง



ภาพที่ 25 บ่อเก็บและลานเก็บแฉะ



ภาพที่ 26 จุดล้างล้อรถพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 27 ลานเก็บกากอ้อย

	
<p>ภาพที่ 28 รถเกลี่ยกองขานอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 29 ถุงลมบริเวณลานกองกากอ้อย Wind Sock</p>
	
<p>ภาพที่ 30 อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักร</p>	<p>ภาพที่ 31 Silencer ดักเสียงบริเวณ Steam Turbine</p>
	
<p>ภาพที่ 32 ป้ายเตือนต่าง ๆ ในพื้นที่ทำงาน</p>	<p>ภาพที่ 33 ป้ายเตือนบริเวณเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ</p>



ภาพที่ 34 ป่อดักไขมัน



ภาพที่ 35 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 36 ป่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 37 บ่อรวบรวมน้ำชะกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 38 รางระบายน้ำฝนรอบโครงการ



ภาพที่ 39 บ่อน้ำดิบของโครงการ



ภาพที่ 40 ห้องน้ำ-ห้องสูม



ภาพที่ 41 บ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับระบบบำบัดน้ำ
เสียห้อมส้วม



ภาพที่ 42 ถังรองรับขยะมูลฝอย

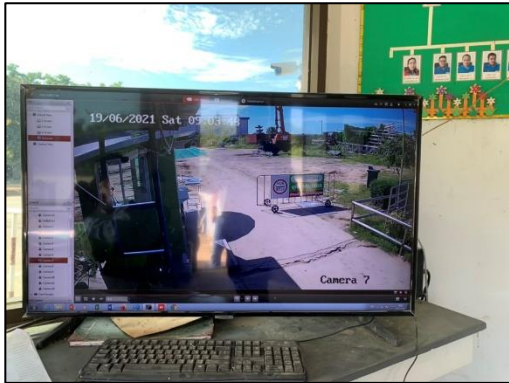


ภาพที่ 43 พื้นที่เก็บของเสียอันตราย



ภาพที่ 44 รั้วโครงการ

	
<p>ภาพที่ 45 บ่อคอนเดนเสท</p>	<p>ภาพที่ 46 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการในระยะที่สามารถมองเห็นได้</p>
	
<p>ภาพที่ 47 กล่องรับฟังความคิดเห็น</p>	<p>ภาพที่ 48 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
	
<p>ภาพที่ 49 ห้องพยาบาล</p>	<p>ภาพที่ 50 พาหนะฉุกเฉิน</p>



ภาพที่ 51 กล้อง CCTV



ภาพที่ 52 ระบบดับเพลิงบริเวณลานกองเก็บ
เชื้อเพลิง



ภาพที่ 53 พื้นที่สูบน้ำหรี



ภาพที่ 54 ไหล่ถนนทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 55 อุปกรณ์ดับเพลิงและระงับอัคคีภัย



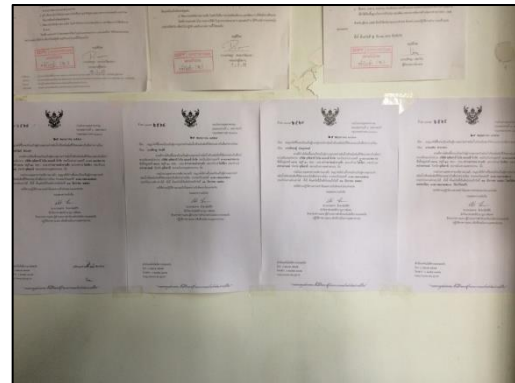
ภาพที่ 56 ผ้าใบปกคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างมิดชิด



ภาพที่ 57 กิจกรรมอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด



ภาพที่ 58 ประชุมกลุ่มตัวแทนโครงการ



ภาพที่ 59 ดัดใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 60 กิจกรรมการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย



ภาพที่ 61 โรงอาหารสำหรับพนักงาน



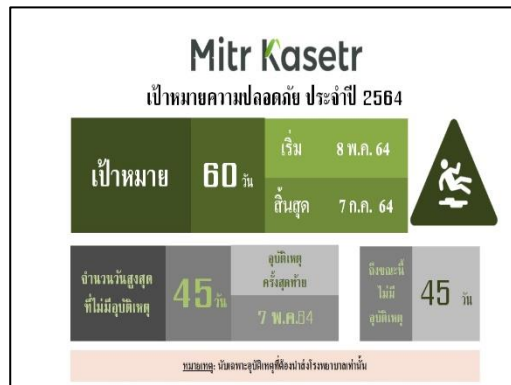
ภาพที่ 62 ซ่อมแซมถนนชำรุด



ภาพที่ 63 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 64 ป้ายสะท้อนแสงท้ายรถบรรทุก



ภาพที่ 65 ป้ายบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ