

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและการตรวจสอบสภาพพื้นที่จริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดพร้อมทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละด้านที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

**ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำ พราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการ 351.3 ไร่)	- โครงการได้ซื้อที่ดิน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ก-4
	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การ จัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ได้แก่ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงาน เพื่อส่งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรม สรรพสามิต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ก-5 ภาคผนวก ก-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อที่จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ให้หน่วยงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ก-6
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน	ไม่มี	ภาคผนวก ก-4
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	ไม่มี	ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ปัจจุบัน โครงการ ได้ยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5157 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 	<p>- ปัจจุบัน โครงการ ได้ยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5157 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ก-4

**ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	<p>- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อน้ำ (Boiler) ขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) จำนวน 3 ชุด และหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หม้อน้ำ ขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ● TSP ไม่เกิน 14 mg/m^3 มีอัตราการระบาย 0.07 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 152 mg/m^3 มีอัตราการระบาย 0.79 กรัม/วินาที/ปล่อง ● NO_x ไม่เกิน 32 ppm มีอัตราการระบาย 0.31 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 97 ppm มีอัตราการระบาย 0.94 กรัม/วินาที/ปล่อง ● SO_2 ไม่เกิน 24 ppm มีอัตราการระบาย 0.33 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 780 ppm มีอัตราการระบาย 10.58 กรัม/วินาที/ปล่อง ● H_2S ไม่เกิน 6 ppm มีอัตราการระบาย 0.04 กรัม/วินาที/ปล่อง <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายอากาศของหม้อน้ำ ขนาด 20 ตัน จำนวน 3 ปล่อง และปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) จำนวน 3 ปล่อง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. ปล่องระบายหม้อน้ำขนาด 20 ตัน No1. TSP มีค่าเท่ากับ 8.3 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.039 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ 13.7 ppm อัตราการระบาย 0.120 g/s SO_2 มีค่าเท่ากับ $<1.0 \text{ ppm}$ อัตราการระบาย 0.012 g/s H_2S มีค่าเท่ากับ 3.9 ppm อัตราการระบาย 0.025 g/s 1.2. ปล่องระบายหม้อน้ำขนาด 20 ตัน No2. TSP มีค่าเท่ากับ 8.2 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.036 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ 13.5 ppm อัตราการระบาย 0.113 g/s SO_2 มีค่าเท่ากับ $<1.0 \text{ ppm}$ อัตราการระบาย 0.012 g/s H_2S มีค่าเท่ากับ 3.7 ppm อัตราการระบาย 0.023 g/s 1.3. ปล่องระบายหม้อน้ำขนาด 20 ตัน No3. TSP มีค่าเท่ากับ 7.2 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.035 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ 13.4 ppm อัตราการระบาย 0.124 g/s SO_2 มีค่าเท่ากับ $<0.1 \text{ ppm}$ อัตราการระบาย 0.013 g/s H_2S มีค่าเท่ากับ 3.1 ppm อัตราการระบาย 0.021 g/s 	ไม่มี	ภาคผนวก ค-2 รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)	<p>2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator)</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP ไม่เกิน 9 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที/ปล่อง NO_x ไม่เกิน 21 ppm อัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที/ปล่อง SO_2 ไม่เกิน 16 ppm อัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที/ปล่อง H_2S ไม่เกิน 6 ppm อัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที/ปล่อง <p>3) หม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP ไม่เกิน 155 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.08 กรัม/วินาที/ปล่อง NO_x ไม่เกิน 98 ppm อัตราการระบาย 0.09 กรัม/วินาที/ปล่อง SO_2 ไม่เกิน 853 ppm อัตราการระบาย 1.14 กรัม/วินาที/ปล่อง <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรอากาศเสียที่ออกจากระบบส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7</p>	<p>2.1. ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) No1.</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 0.03 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.000 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ 4.73 ppm อัตราการระบาย 0.017 g/s SO_2 มีค่าเท่ากับ 1.68 ppm อัตราการระบาย 0.008 g/s H_2S มีค่าเท่ากับ <6.00 ppm อัตราการระบาย 0.012 g/s</p> <p>2.2 ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) No2.</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 2.62 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.005 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ 3.51 ppm อัตราการระบาย 0.013 g/s SO_2 มีค่าเท่ากับ 1.00 ppm อัตราการระบาย 0.005 g/s H_2S มีค่าเท่ากับ <6.00 ppm อัตราการระบาย 0.009 g/s</p> <p>2.3 ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) No3.</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 2.21 mg/m^3 อัตราการระบาย 0.004 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ <1.06 ppm อัตราการระบาย 0.004 g/s SO_2 มีค่าเท่ากับ <0.95 ppm อัตราการระบาย 0.005 g/s H_2S มีค่าเท่ากับ <6.00 ppm อัตราการระบาย 0.007 g/s</p> <p>3. ปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน</p> <p>สำหรับปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน โครงการได้ทำการแจ้งหยุดใช้หม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน ตั้งแต่เมษายน 2564 จนถึงปัจจุบัน (โดยได้ขยายระยะเวลาอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2566 ถึง วันที่ 2 พฤษภาคม 2567) จึงทำให้ ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ก-2</p> <p>รูปที่ 2-2</p> <p>รูปที่ 2-3</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ตรวจสอบและแก้ไขสภาพการทำงานของหม้อน้ำ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ออกแบบเริ่มต้น พร้อมทั้งจัดทำตารางการบำรุงรักษาประจำปีของแต่ละเครื่อง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2-4
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-2
	- จัดให้มีแผนตรวจบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับหม้อน้ำ (Boiler) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีแผนตรวจบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับ หม้อน้ำ (Boiler) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-4
	- กรณีหม้อน้ำ (Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) ของโครงการเกิดขัดข้อง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ และทำการบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ หม้อน้ำ (Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าเกิดเหตุขัดข้องที่ไม่สามารถใช้งานได้ทางโครงการจะหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง จะหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ และทำการบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบบำรุงรักษาหรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและเพื่อไม่ให้ปนเปื้อนแก๊สไอเสีย	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พร้อมใช้งานและเพื่อไม่ให้ปนเปื้อนแก๊สไอเสีย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-6
	- จัดอบรมความรู้และจัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ก๊าซให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ก๊าซ ให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	ไม่มี	รูปที่ 2-5
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน	1) การจัดการกลิ่นจากบ่อพักน้ำเสีย บ่อเก็บกักน้ำกากส่า และระบบผลิตก๊าซชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Bio Scrubber เพื่อดักจับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ 	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบ Bio scrubber เพื่อดักจับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากบ่อพักน้ำเสีย บ่อเก็บกักน้ำกากส่า และระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-6
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ บริเวณพื้นที่ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำพื้นที่บ่อพักน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำกากส่า ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ อย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง 	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-7 รูปที่ 2-7
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่เป็นต้นเหตุของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่เป็นต้นเหตุของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ลดกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พลาสติก HDPE ปิดคลุมบ่อพักน้ำเสีย (บ่อ A2-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6, A1 และ A4) หากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 	- โครงการได้ใช้พลาสติก HDPE ปิดคลุมบ่อพักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 และ A4) เพื่อลดกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของโครงการ หากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุม ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-9
	2) การจัดการกลิ่นจากการขุดลอกตะกอน <ul style="list-style-type: none"> ก่อนมีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย และบ่อเก็บน้ำกากส่า (วิเนต) กำหนดให้ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น 	- ก่อนทำการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย และบ่อเก็บน้ำกากส่า โครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12
	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามมิให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำกากส่าในช่วงฤดูฝน 	- โครงการไม่มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำกากส่าในช่วงฤดูฝน	ไม่มี	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีระบบสูบน้ำจากจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอน 	- โครงการได้ทำการจัดให้มีระบบสูบน้ำจากจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-13
	<ul style="list-style-type: none"> การขุดลอกจากตะกอนจากบ่อพักน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำกากส่า และบ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดลอกตะกอนอย่างเคร่งครัด 	- โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดลอกตะกอน อย่างเคร่งครัด โดยก่อนทำการขุดลอกตะกอน โครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-9 ภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ)	3) การขนถ่ายกากน้ำตาล <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ระบบขนส่งกากน้ำตาลจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเป็นระบบท่อ 	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะทำการขนส่งกากน้ำตาล (Molasses) ทางท่อให้กับ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตเอทานอล ซึ่งกระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลั่น และหอกำจัดน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-9 รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15
	4) การจัดการกลิ่นจากกลิ่นแอลกอฮอล์จากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอ กลั่น และหอกำจัดน้ำ 	- กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลั่น และหอกำจัดน้ำ	ไม่มี	รูปที่ 2-15
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการทำงานของถังหมักให้อยู่ในสภาวะเหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น 	- โครงการได้ทำการควบคุมการทำงานของถังหมักให้อยู่ในสภาวะเหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	รูปที่ 2-15
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังเก็บฟูเซลอยล์ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกลั่นเป็นภาชนะปิดมิดชิด 	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บฟูเซลอยล์ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกลั่นเป็นภาชนะปิดมิดชิด เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-16
	<ul style="list-style-type: none"> นำน้ำกากส่าที่ได้จากกระบวนการกลั่นแยกเอทานอลไปใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพทั้งหมด 	- โครงการได้นำน้ำกากส่าที่ได้จากกระบวนการกลั่นแยกเอทานอล ไปใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพทั้งหมด	ไม่มี	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ)	5) การจัดเก็บเอทานอล <ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บเอทานอลของโครงการต้องเป็นระบบปิด 	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บเอทานอลเป็นระบบปิด ทั้งหมดเพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17
	6) การขนถ่ายเอทานอล <ul style="list-style-type: none"> การขนถ่ายเอทานอลลงรถบรรทุกให้ใช้หัวจ่ายระบบปิดที่ระบบหมุนเวียนไอระเหยกลับเข้าสู่ถังเก็บ 	- ในการขนถ่ายเอทานอลลงรถบรรทุกโครงการใช้หัวจ่ายระบบปิดที่ระบบหมุนเวียนไอระเหยกลับเข้าสู่ถังเก็บเพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-18
	7) การขนส่งน้ำกากส่า <ul style="list-style-type: none"> กำหนดรถบรรทุกน้ำกากส่าเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินเป็นระบบปิด 	- รถบรรทุกน้ำกากส่า ที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการสำหรับนำน้ำกากส่าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ของโครงการเป็นระบบปิด	ไม่มี	รูปที่ 2-19
	8) การร้องเรียนด้านกลิ่น <ul style="list-style-type: none"> กรณีได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือโครงการโดยตรง ซึ่งทางโครงการจะทำการปรับปรุงแก้ไขต่อไป 	- กรณีได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือโครงการโดยตรง ซึ่งกรณีมีการร้องเรียนจากชุมชนว่าได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมทั้งโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบและป้องกันการเกิดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนอย่างต่อเนื่องเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังเก็บเอทานอลเป็นระบบปิดทั้งหมดเพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข-10

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกลยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ข-3
	- ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเอทานอล และทบทวนทุก ๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงภายในโครงการต่อไป	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour) ภายในอาคารผลิต เรียบร้อยแล้ว โดยได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และจะทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-11
	- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- โครงการได้กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานเช่น ครอบหูหรือที่อุดหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง	ไม่มี	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, ที่อุดหูหรือที่ครอบหู และหน้ากากป้องกันฝุ่น ใ้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำทุกเดือน	ไม่มี	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.คุณภาพน้ำ	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) ของโครงการต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการและระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโครงการต่อไป เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24
	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ เป็นระบบบ่อบิดกำหนดให้โครงการจัดให้มีแบบไม่ใช้อากาศดัดแปลง (Modified Anaerobic Covered Lagoon) ประกอบด้วย 1) บ่อบักรน้ำเสีย จำนวน 2 บ่อ ความจุรวม 58,796 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ ● บ่อบักรน้ำเสีย (A2) ขนาด 17,236 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักรน้ำเสีย (A3) ขนาด 41,560 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้จัดให้มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ภายในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว โดยระบบผลิตก๊าซชีวภาพของโครงการประกอบด้วย บ่อบักรน้ำเสีย, บ่อบักร และบ่อบักรน้ำกากส่า	ไม่มี	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12
	2) ระบบบ่อบิดแบบไม่ใช้อากาศดัดแปลง ความจุรวม 246,955 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ ● บ่อบักร (B1) ขนาด 59,438 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักร (B2) ขนาด 59,438 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักร (B3) ขนาด 75,151 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักร (B4) ขนาด 52,928 ลูกบาศก์เมตร			
	3) บ่อบักรน้ำกากส่า ความจุรวม 432,892 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ ● บ่อบักรน้ำกากส่า (A1) ขนาด 28,567 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักรน้ำกากส่า (A4) (วีแนส) ขนาด 87,430 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักรน้ำกากส่า (B6) (วีแนส) ขนาด 316,895 ลูกบาศก์เมตร			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นและมีการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	- โครงการได้ทำการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้หากพิสูจน์ได้ว่ามีการรั่วไหลของน้ำเสียจากโครงการหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวอย่างเร่งด่วน	ไม่มี	รูปที่ 2-8
	- ควบคุมระดับน้ำในบ่อสูบล (Sub Drain) ไม่ต่ำกว่า 3.0 เมตร จากพื้นบ่อ เพื่อป้องกัน Uplift Pressure ทำให้บ่อสูบลเกิดความเสียหาย	- โครงการได้ทำการควบคุมระดับน้ำในบ่อสูบล (Sub Drain) ให้ไม่ต่ำกว่า 3.0 เมตร จากพื้นบ่อ เพื่อป้องกัน Uplift Pressure ทำให้บ่อสูบลเกิดความเสียหายเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	-
	1) การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานโครงการ - กำหนดให้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพและมีความเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำ ของพนักงานจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร	- โครงการได้ทำการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพและมีความเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานจากอาคารสำนักงาน และจัดให้มีถังดักไขมันในโรงอาหารเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-25
	- กำหนดให้ติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อดักไขมัน/น้ำมันจากน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหาร ก่อนระบายน้ำเสียสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จ	- โครงการได้ทำการติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อดักไขมัน/น้ำมันจากน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหาร ก่อนระบายน้ำเสียสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-25
	- กำหนดให้มีการดักไขมัน/น้ำมัน จากถังดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดสัปดาห์ละครั้ง	- โครงการได้ทำการติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อดักไขมัน/น้ำมันจากน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารเรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้ทำการดักไขมัน/น้ำมัน จากถังดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก ข-13
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายจะทำการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ หรือที่ ปรึกษาให้สอดคล้องตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษและฉบับเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำประจำโครงการเพื่อคอยควบคุมดูแลระบบบำบัดของโครงการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-14
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าบ่อบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่า บ่อบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-3
	- กำหนดให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (น้ำกากส่า) แจกจ่ายให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่เป็นคู่สัญญากับ โรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อนำไปใช้รดแปลงอ้อย ห้ามมิให้มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด	- โครงการไม่มีการระบายทิ้งที่ผ่านการบำบัด ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด โดยได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วแจกจ่ายให้แก่ เกษตรกรชาวไร่อ้อย ที่เป็นคู่สัญญากับ โรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อนำไปใช้รดแปลงอ้อย ต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- การเจกน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกร โครงการจะควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำกากส่า ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่ โดยประสานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งเป็นผู้ควบคุมและแนะนำเกษตรกรในการใช้น้ำกากส่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อดิน แหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน โรงงานผลิต เอทานอล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งร่วมกันกำกับดูแลได้กำหนดขั้นตอนในการเข้ารับบริการรับน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีการให้ความรู้ฝึกอบรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้มีความรู้ความเข้าใจคุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ข้อควรระวัง และการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กำหนดพื้นที่ที่นำน้ำกากส่าไปใช้ ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร ห้ามใช้น้ำกากส่าในพื้นที่ที่มีความลาดชัน และมีความเสี่ยงที่น้ำกากส่าจะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ในการเจกน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกร โครงการได้ควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำกากส่า ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่ โดยประสานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งเป็นผู้ควบคุมและแนะนำเกษตรกรในการใช้น้ำกากส่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกันกำกับดูแลและกำหนดขั้นตอนในการเข้ารับบริการรับน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้ฝึกอบรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้มีความรู้ความเข้าใจคุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-15</p> <p>ภาคผนวก ข-16</p> <p>ภาคผนวก ข-17</p> <p>ภาคผนวก ข-18</p> <p>ภาคผนวก ข-19</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) กำหนดขั้นตอนในการขนรับน้ำกากส่า ดังนี้ ก) ตรวจสอบแปลงพื้นที่ไร่อ้อยของเกษตรกรว่าอยู่ในพื้นที่ห้ามใช้น้ำกากส่าหรือไม่ ข) ผลการตรวจสอบ พบว่า แปลงพื้นที่ไร่อ้อยไม่อยู่ในพื้นที่ห้ามใช้โครงการจะออกบัตรคิวส่งน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกร ค) เกษตรกรขึ้นบัตรคิวและขนรับน้ำกากส่าที่จุดรับน้ำกากส่า ง) โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถรับน้ำกากส่าโดยตรวจสอบความพร้อมของภาชนะรับน้ำกากส่า เพื่อป้องกันการหกหล่นรั่วไหล จ) จัดทำเอกสาร ประกอบการขนส่งรถน้ำกากส่าพร้อมเบอร์โทรศัพท์ประสานงานเจ้าหน้าที่กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหล	- ในการแจกน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกร โครงการได้ควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำกากส่า ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่ โดยประสานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งเป็นผู้ควบคุมและแนะนำเกษตรกรในการใช้น้ำกากส่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกันกำกับดูแลและกำหนดขั้นตอนในการเข้ารับบริการรับน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้ฝึกอบรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้มีความรู้ความเข้าใจคุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ข-18 ภาคผนวก ข-19
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร่อ้อย โดยได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรนำน้ำกากส่าไปใช้รดพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-19
	(5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่า เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่า เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่า เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ก-7
	(6) สุ่มวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ทุก 1 ปี ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง ค่าความเค็ม ความนำไฟฟ้า อินทรีย์วัตถุ Total Organic Carbon(TOC) ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม โซเดียม และคลอไรด์	- โครงการได้ทำการวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณแปลงไร่อ้อยเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ก-6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) การซ่อมบำรุงรักษาระบบผลิตก๊าซชีวภาพ - กรณีที่มีการรั่วซึมของ HDPE ที่ปูกันบ่อ หรือซ่อมบำรุงโครงสร้างบ่อของบ่อพักน้ำเสีย(บ่อ A2-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 A1 และ A4)โครงการต้องปรับลดกำลังการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-26
	- การซ่อมบำรุงหรือปะรอยรั่วซึมของ HDPE ที่ปูบ่อทั้งในส่วนของบ่อพักน้ำเสีย (บ่อ A2-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 A1 และ A4) โครงการต้องทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้งก่อนเปิด HDPE ที่คลุมบ่อออกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันทีโดยโครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-26
	- กรณีเกิดการรั่วซึมของ HDPE ให้ทำการเชื่อม HDPE ด้วยวิธีการเชื่อมร้อน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-26
	- การซ่อมบำรุง HDPE ที่ปิดคลุมบ่อ กรณีที่พบเกิดรอยรั่วขนาดเล็กโครงการจะต้องดำเนินการปิดรอยรั่วด้วยเทปผ้าชนิดพิเศษสำหรับ HDPE	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันทีโดยโครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-26
	- การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบ่อน้ำกากส่าโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ในกรปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบ่อน้ำกากส่า	ไม่มี	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) การนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร้อ้อย</p> <p>- โครงการต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขข้อยกเว้นของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขวิธีการขออนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ ตามท้ายคำสั่งกรมโรงงาน ที่ 156/2560 เรื่องมอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการขนาน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน ซึ่งกำหนดห้ามขนาน้ำกากส่าออกนอกโรงงาน หรือนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตรขณะมีฝนตกหรือช่วงฤดูน้ำหลาก</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขข้อยกเว้นของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การขออนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ ตามท้ายคำสั่งกรมโรงงานที่ 168/2551 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานสุราไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานซึ่งกำหนดห้ามมิให้นำน้ำกากส่าไปใช้ในการรดพื้นที่เกษตรกรรมในฤดูน้ำหลาก อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร้อ้อย โดยได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรนำน้ำกากส่าไปใช้รดพื้นที่ไร้อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่า เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ร่วมด้วย</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-15</p> <p>ภาคผนวก ข-16</p> <p>ภาคผนวก ข-17</p> <p>ภาคผนวก ข-18</p> <p>ภาคผนวก ข-19</p> <p>ภาคผนวก ก-7</p>
	<p>- กำหนดคุณสมบัติของน้ำกากส่าของโรงงานที่จะขออนุญาตไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานจะต้องมีค่าซีไอดี ไม่เกิน 50,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งทำการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกเดือน และดำเนินการตามแนบท้ายคำสั่งกรมโรงงาน ที่ 156/2560 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการขนาน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดค่าซีไอดี มีค่าไม่เกิน 50,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ก-7</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- โครงการจะต้องประสานโรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมที่ใช้น้ำจากลำไปรดพื้นที่ไร่อ้อย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ตั้งและขนาดแปลงไร่อ้อย ● ข้อมูลแหล่งน้ำผิวดิน/แหล่งน้ำคั่นในพื้นที่ และห่างจากพื้นที่แปลงไร่อ้อย ประมาณ 50 เมตร ● ข้อมูลบ่อบาดาลในพื้นที่แปลงไร่อ้อย ได้แก่ ตำแหน่งระดับความลึก บ่อตำแหน่งพื้นที่และปริมาณน้ำจากลำที่เกษตรกรรมนำไปใช้รดแปลงไร่อ้อย 	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรรมใช้น้ำจากลำไปใช้รดพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-19
	- กำหนดให้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่ลำน้ำใต้ดิน	- โครงการได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่ลำน้ำใต้ดิน เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้งตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝนตรวจวัด 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 ที่ผ่านมา	ไม่มี	รูปที่ 2-27 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ค-5
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำจากลำไปรดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำจากลำไปรด ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน ตรวจวัด 1 ครั้ง ทั้งนี้ในระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำบาดาลบริเวณไร่อ้อย เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 ที่ผ่านมา เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค-5

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-23
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (B5) ขนาด 500,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (B5) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29
	- กำหนดแผนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของโครงการอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝน	- โครงการได้จัดให้มีแผนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งเขตความรับผิดชอบออกเป็น 4 โซน เพื่อให้สามารถดูแลทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง	ไม่มี	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก ข-21
	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	- โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลสระบุรีเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22
	- ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หินหรือเศษวัสดุคก้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำออกจากระบบและซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำ ในกรณีที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น	- โครงการได้ทำการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้มีแผนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในโครงการและทำความสะอาดเป็นประจำ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หินหรือเศษวัสดุคก้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำออกจากระบบและซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น	ไม่มี	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.การใช้น้ำ	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม 45,987 ลูกบาศก์เมตร (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง แห่งที่ 1 ความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ความจุ 44,787 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อสำรองน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักโดยขออนุญาตสูบน้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 10 ในอัตราไม่เกิน 94,775 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	- โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 บ่อ เพื่อสำรองน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักโดยขออนุญาตสูบน้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 10 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24
	- กำหนดระดับการผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บกักเก็บในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการที่ระดับน้ำต่ำสุด ไม่น้อยกว่า +25.60 ม.รทก. ทั้งนี้หากระดับน้ำของแม่น้ำป่าสักต่ำกว่า +25.60 ม.รทก. บริษัทฯ จะไม่ผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ทำการผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บกักเก็บในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และได้ทำการตรวจสอบระดับน้ำของแม่น้ำป่าสักเป็นประจำ หากพบว่าระดับน้ำในแม่น้ำป่าสักต่ำกว่า +25.60 ม.รทก. บริษัทฯ จะไม่ผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยเด็ดขาด	ไม่มี	รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24
	- จัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโครงการในแต่ละวัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบย้อนหลัง	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโครงการในแต่ละวันเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบย้อนหลังเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.การคมนาคมขนส่ง 7.1 การขนส่งทั่วไป	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งรวมทั้งกฎจราจร และกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-25
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถที่เข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-31
	- จัดอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด การขับอย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดจากการขนส่ง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-26
	- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุม เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของรวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- โครงการได้ทำการปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุม เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของรวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการขนส่งทุกครั้งสำหรับรถขนส่งเอทานอล จะเป็นระบบปิดทั้งคัน	ไม่มี	รูปที่ 2-18
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถขนถ่ายเอทานอล	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถขนถ่าย เอทานอล เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2การขนส่งเอทานอล	- การขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแล้วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมง่าย	- ในการขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งอย่างเคร่งครัด ซึ่งการขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก ได้กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแล้วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมง่าย	ไม่มี	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ข-25
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงาน และควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-25 ภาคผนวก ข-27
	- การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับข้อสินค้าประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาตรรวม ข้อควรระวังพิเศษและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- ในการขนส่งทุกครั้งทางโครงการได้มีเอกสารกำกับกับการขนส่งทุกครั้ง รวมทั้งเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28
	- รถขนส่งเอทานอล ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน และติดตั้งระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS)	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งเอทานอล ที่ใช้ภายในโครงการต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน และติดตั้งระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) ทุกคัน	ไม่มี	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ข-25
	- ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งต้องอยู่ในสภาพดีเรียบร้อย ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ และรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดจากการขนส่ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2การขนส่งเอทานอล (ต่อ)	- ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับ การขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วนถึงเอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- ในการขนส่งทุกครั้งทางโครงการได้มีเอกสารกำกับกับการขนส่งทุกครั้ง ซึ่งโครงการ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับ การขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง หรือ ไม่ทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการหากพบว่าข้อมูล ไม่ตรงกันจะต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนทำการขนส่งทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28
	- ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุมสภาพ รถ เช่น ความดันของลมยางรอยรั่วหรือข้อบกพร่องก่อนออกรถ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้แก้ไขทันที	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุมสภาพรถ เป็นประจำทุกวันและรายสัปดาห์ เช่น ความดันของลมยาง รอยรั่วหรือข้อบกพร่อง ก่อนออกรถทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาระหว่างทำการขนส่ง ซึ่งหากพบ ข้อบกพร่องจะทำการแก้ไขทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30
	- หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกเอทานอล ใน พื้นที่หนึ่ง ๆ เป็นเวลานาน ต้องจอดในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือคลังสินค้า หรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัย ตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้าม/หรือ อันตรายของสินค้าที่บรรทุก รวมถึงแจ้งชื่อ ที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถหรือผู้ควบคุมดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ กรณีที่ไม่สามารถจอดรถตามข้อดังกล่าว ข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไปได้แต่ต้อง เป็นสถานที่ที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลตลอดเวลา	- ในการขนส่งเอทานอล หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกเป็นเวลานาน ทางโครงการจะจอดในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล พร้อมทั้งติดต่อประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ไม่มี	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ข-25
	- รถบรรทุกสินค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้มี สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในรถบรรทุกที่ใช้ในโครงการทุกคัน และตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-34

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2การขนส่งเอทานอล (ต่อ)	- ควบคุมและจำกัดความเร็วรถบรรทุกช่วงวิ่งผ่านย่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงพร้อมติดเบอร์ดิจิทัลที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับรบกวนไม่สุภาพ	- โครงการได้กำหนดให้ยานพาหนะหรือรถบรรทุกที่วิ่งผ่านย่านชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งให้รถทุกคันติดเบอร์ดิจิทัลที่รถ เพื่อรับแจ้งการขับรบกวนไม่สุภาพและควบคุมให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และได้จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-32
	- ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ และจัดอบรมเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง โดยมีหัวข้อการอบรมเกี่ยวกับการขับอย่างปลอดภัย การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดจากการขนส่ง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-26
7.3 การขนส่งน้ำกากส่า	- กำหนดประเภทของรถที่ใช้ขนส่งต้องเป็นรถบรรทุกน้ำ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้รถที่ใช้ขนส่งน้ำกากส่าต้องเป็นรถบรรทุกน้ำเท่านั้น เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	ไม่มี	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ข-17
	- การจ่ายน้ำกากส่าเข้าสู่รถบรรทุกจะสูบเข้าสู่ด้านล่างถังเพื่อป้องกันน้ำกากส่าหกเป็นรถบรรทุกขณะสูบน้ำกากส่า	- ในการจ่ายน้ำกากส่าเข้าสู่รถบรรทุกทางโครงการจะทำการสูบน้ำกากส่าเข้าสู่ด้านล่างถังเพื่อป้องกันน้ำกากส่าหกเป็นรถบรรทุกขณะสูบน้ำกากส่า	ไม่มี	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การจัดการมูลฝอยและของเสีย	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง	- โครงการได้จัดให้มีประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง สำหรับรถที่ใช้ในการขนส่งทุกคันเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-31
	- นำหลัก 3R (Reduce/Reuse/Recycle) มาใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ โดยลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งยังรณรงค์ให้พนักงานคัดแยกขยะโดยทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยกประเภทไว้ โดยนำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ มาใช้ร่วมด้วย รวมทั้งรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของโครงการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด	ไม่มี	รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33
	- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย โดยการจัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ เช่น การแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งในถัง และการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น	- โครงการได้มีการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม เนื่องจากตามประเภทการประกอบกิจการโรงงาน กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำและอากาศเท่านั้น ซึ่งทางโครงการได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-14
	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิลและขยะอันตรายจากสำนักงานแบบมีฝาปิด ตั้งวางตามจุดต่าง 1 อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง รวมทั้งดำเนินการจัดเก็บให้หมดทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งยังรณรงค์ให้พนักงานคัดแยกขยะโดยทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยกประเภทไว้ โดยนำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ มาใช้ร่วมด้วย รวมทั้งรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของโครงการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด	ไม่มี	รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การจัดการมูลฝอยและของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วโดยเป็นอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เพื่อเก็บขนกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33
	- โครงการจะต้องเก็บรวบรวม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เพื่อเก็บขนกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่			
	- กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย เช่น เรซินจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจะทำการรวบรวมกากของเสียอันตราย ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น จัดเก็บไว้ในโครงการโดยได้ทำการขออนุญาตจัดเก็บและขยายระยะเวลาในการจัดเก็บกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไปเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-35 ภาคผนวก ข-36
	- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยกากของเสียอันตรายจากสำนักงานทางโครงการจะทำการเก็บรวบรวม ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การจัดการมูลฝอยและของเสีย (ต่อ)	<p>- การจัดการกากตะกอนจากการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อ A2-A3) บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) และบ่อกักน้ำกากส่า (บ่อ A1 บ่อ A4 และ B6) มีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ก่อนการขุดลอก โครงการจะประสานบริษัทเอกชนที่รับดำเนินการขุดลอก เพื่อประเมินปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น 	<p>- โครงการจะทำการประเมินปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากบ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) และบ่อกักน้ำกากส่า (บ่อ A4 และ B6) ก่อนทำการขุดลอก หากพบว่ามีตะกอนสะสมในปริมาณมากจะทำการติดต่อประสานงานกับบริษัทเอกชนที่รับดำเนินการขุดลอกมาทำการขุดลอกทันที</p>	ไม่มี	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12
	<ul style="list-style-type: none"> ● เก็บตัวอย่างตะกอนดินก้นบ่อ เพื่อส่งวิเคราะห์ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 กรณีผลวิเคราะห์ตะกอนดิน พบว่า ตะกอนไม่เป็นกากของเสียอันตราย โครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ กรณีที่วิเคราะห์ตะกอนดินจัดเป็นกากของเสียอันตราย โครงการจะประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<p>- โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างตะกอนดินก้นบ่อ เพื่อส่งวิเคราะห์ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37
	<ul style="list-style-type: none"> ● การขนส่งกากตะกอน กรณีไม่เป็นกากของเสียอันตรายบรรทุกที่ใส่จะต้องมีการป้องกันการหกหล่นรั่วไหลของตะกอนดินขณะทำการขนส่ง พร้อมทั้งต้องมีการทำบันทึกการขนส่ง ประกอบด้วย ปริมาณตะกอนที่นำออก ประเภทที่ขนส่ง และปลายทางการขนส่ง 	<p>- ในการขนส่งกากตะกอนกรณีไม่เป็นกากของเสียอันตราย ทางโครงการกำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งทำการป้องกันการหกหล่นรั่วไหลของตะกอนดินขณะทำการขนส่ง พร้อมทั้งมีการทำบันทึกการขนส่ง ประกอบด้วย ปริมาณตะกอนที่นำออก ประเภทที่ขนส่ง และปลายทางการขนส่ง</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-35 ภาคผนวก ข-36
	<ul style="list-style-type: none"> ● การขนส่งกากตะกอน กรณีเป็นกากของเสียอันตราย การขนส่งกากตะกอนออกนอกพื้นที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	<p>- ในการขนส่งกากตะกอน กรณีเป็นกากของเสียอันตราย การขนส่งกากตะกอนออกนอกพื้นที่โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด</p>		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การจัดการมูลฝอยและของเสีย (ต่อ)	- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ทำการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-35 ภาคผนวก ข-36
	- กำหนดให้โครงการนำตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์องค์ประกอบตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต	- โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเพื่อส่งวิเคราะห์องค์ประกอบตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-38
	- แผลงเซลล์แสงอาทิตย์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ (อายุการใช้งาน 25 ปี) และทุนลอยน้ำประมาณ 151.03 ต้น จัควางในอาคารจัดเก็บของเสียส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปเผาทำลายหรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้แผลงเซลล์แสงอาทิตย์ จึงไม่มีแผลงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ รวมทั้งทุนลอยน้ำภายในโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บของเสียของโครงการโดยเป็นอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อเก็บกักวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความวิตกกังวลที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความวิตกกังวลที่อาจเกิดขึ้น กับประชาชนใกล้เคียง	ไม่มี	ภาคผนวก ก-4
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัทเป็นลำดับแรก โดยพิจารณาตามเหมาะสมกับความสามารถและประเภทของงาน ในกรณีจ้างแรงงานต่างถิ่นให้จัดหาที่พักอาศัยภายในโครงการ และมีสวัสดิการต่าง ๆ ตามกฎหมาย ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย	- โครงการได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัทเป็นลำดับแรกโดยพิจารณาตามเหมาะสมและความสามารถตามประเภทของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ตามกฎหมาย อย่างเหมาะสม	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39
	- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโรงงานผลิตเอทานอล เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เป็นประจำ เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (แผนการดำเนินงาน CSR) เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการที่เกี่ยวข้องกับประชาชนและกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างเรียบร้อย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41 ภาคผนวก ข-42

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดกิจกรรมที่เป็นความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น - ทำบุญขึ้นปีใหม่ และ ทอดผ้าป่าสามัคคี ณ รพสต. หอนงบัว เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566 - มอบเงินสนับสนุนเนื่องในวันเด็ก ณ โรงเรียนวัดคำพราน เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 - มอบของใช้ให้กับผู้ป่วยติดเตียงและติดบ้าน เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 - จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการกับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงการ ณ โรงเรียนแก่งเสือเต้น เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 - ร่วมจัดงานบรรพชาสามเณร และศิลาจารีณ ณ สวนปฏิบัติธรรมอุดมลาก เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566 - มอบเงินสนับสนุนจัดงานวันผู้สูงอายุ ณ เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 - ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ก่อสร้าง “โดมอเนกประสงค์” เพื่อมอบให้โรงพยาบาลวังม่วงสัทธิธรรม ทอดถวาย ณ วัดภิบาลวังม่วง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2566 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานตามสถานการณ์ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกรณีที่มีการร้องเรียนต่างๆ จากชุมชน โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้ โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบและป้องกันปัญหาด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-10 ภาคผนวก ข-43
	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการศึกษา การส่งเสริมอาชีพของเกษตรกร การสาธารณสุขและสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น - ทำบุญขึ้นปีใหม่ และ ทอดผ้าป่าสามัคคี ณ รพสต. หอนงบัว เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566 - มอบเงินสนับสนุนเนื่องในวันเด็ก ณ โรงเรียนวัดคำพราน เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 - มอบของใช้ให้กับผู้ป่วยติดเตียงและติดบ้าน เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 - จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการกับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ โรงเรียนแก่งเสือเต้น เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 - ร่วมจัดงานบรรพชาสามเณร และศีลจารีณ ณ สวนปฏิบัติธรรมอุดมลาภ เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566 - มอบเงินสนับสนุนจัดงานวันผู้สูงอายุ ณ เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 - ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ก่อสร้าง “โคมอนกประสงค์” เพื่อมอบให้โรงพยาบาลวังม่วงสังฆาราม ทอดถวาย ณ วัดกัลยาณมิตร ในวันที่ 13 มิถุนายน 2566 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เปิดให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตเอทานอล และให้โครงการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ทั้งในและนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการและประชาชนทั่วไป เข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ เพื่อให้โครงการเป็นศูนย์กลางเรียนรู้ทั้งในและนอกพื้นที่โรงงาน รวมทั้งได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-44
	- ประสานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านอุปกรณ์การแพทย์	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น - ทำบุญขึ้นปีใหม่ และ ทอดผ้าป่าสามัคคี ณ รพสต. หนองบัว เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566 - มอบเงินสนับสนุนเนื่องในวันเด็ก ณ โรงเรียนวัดคำพราน เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 - มอบของใช้ให้กับผู้ป่วยติดเตียงและติดบ้าน เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 - จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการกับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ โรงเรียนแก่งเสือเต้น เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 - ร่วมจัดงานบรรพชาสามเณร และศีลจาริณี ณ สวนปฏิบัติธรรมอุดมลาก เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566 - มอบเงินสนับสนุนจัดงานวันผู้สูงอายุ ณ เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 - ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ก่อสร้าง “โคมอนกประสงค์” เพื่อมอบให้โรงพยาบาลวังม่วงสัทธิธรรม ทอดถวาย ณ วัดภิบาลวังม่วง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2566 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 36 ท่าน (มาจากตัวแทนตำบลอย่างน้อยตำบลละ 2 ท่าน) มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากตำบลรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 ท่าน ได้แก่</p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <p>(ข) นักวิชาการในท้องถิ่นคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่งจากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่ราภาคเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่ราภาค รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- หน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>ก) รับทราบผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>ข) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>ง) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>ฉ) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>ช) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่ราภิเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่ราภิ รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>ข) เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เสียชีวิต • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ • วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ 	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมี ความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการฯ ทั้งหมด	- ทางโครงการได้ทำการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากมีความจำเป็นเร่งด่วนจะทำการประชุมก่อนกำหนดเวลา ปกติ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะ กรรมการฯ ทั้งหมด ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดประชุมล่าสุด เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-46
	- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบ วาระของคณะกรรมการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว โดย ได้ทำการอบรมคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการจัดอบรมคณะกรรมการเป็นประจำ อย่างต่อเนื่องตามรอบวาระของคณะกรรมการ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-47
	- งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA monitoring committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากที่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว และคณะ กรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจ หน้าที่ ระยะเวลา ในการดำรงตำแหน่งแตกต่างจากแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ข้างต้น เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ นั้นกำหนดให้คณะกรรมการฯ แจ้งแก่ สผ. เพื่อทราบต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีงบประมาณที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินกิจกรรม ต่างๆ ร่วมกับคณะกรรมการใดภาคีและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	ไม่มี	ภาคผนวก ข-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจะทำการเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ค
10. สาธารณสุข	1) การจัดเก็บสถิติ - กำหนดให้โครงการประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อแจ้งจำนวนพนักงาน และช่วงอายุเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- โครงการจะทำการประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อแจ้งจำนวนพนักงาน และช่วงอายุ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทางโครงการได้ทำการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 8,18-22,26,29 ตุลาคม และ 11-12 พฤศจิกายน 2565เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค-10 ภาคผนวก ค-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>1) การจัดเก็บสถิติ (ต่อ)</p> <p>- กำหนดให้โครงการให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เป็นร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- โครงการ ได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค เป็นประจำตามความเหมาะสม รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการ ได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น</p> <p>- ทำบุญขึ้นปีใหม่ และ ทอดผ้าป่าสามัคคี ณ รพสต. หนองบัว เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566</p> <p>- มอบเงินสนับสนุนเนื่องในวันเด็ก ณ โรงเรียนวัดคำพราน เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566</p> <p>- มอบของใช้ให้กับผู้ป่วยติดเตียงและติดบ้าน เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566</p> <p>- จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการกับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ โรงเรียนแก่งเสือเต้น เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566</p> <p>- ร่วมจัดงานบรรพชาสามเณร และศีลจารีณ ณ สวนปฏิบัติธรรมอุดมลาก เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566</p> <p>- มอบเงินสนับสนุนจัดงานวันผู้สูงอายุ ณ เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566</p> <p>- ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ก่อสร้าง “โคมอเนกประสงค์” เพื่อมอบให้โรงพยาบาลวังม่วงสัทธิธรรม ทอดถวาย ณ วัดภิบาลวังม่วง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2566 เป็นต้น</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-40</p> <p>ภาคผนวก ข-41</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	1) การจัดเก็บสถิติ (ต่อ) - ประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุของโรค การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- โครงการจะทำการประสานหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุของโรค การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 8,18-22,26,29 ตุลาคม และ 11-12 พฤศจิกายน 2565 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค-10 ภาคผนวก ค-11
	- รวบรวมข้อร้องเรียนด้านกลิ่น และผลกระทบด้านต่างๆ วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- กรณีได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน และผลกระทบด้านต่างๆ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือโครงการ โดยตรง ซึ่งโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมทั้งโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบและป้องกันการเกิดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนอย่างต่อเนื่องเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-10
	2) การติดต่อสื่อสาร - จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการเรียบร้อยแล้วตามระเบียบการปฏิบัติงานของโรงงาน เรื่อง การสื่อสาร	ไม่มี	ภาคผนวก ข-43
	- กำหนดให้โครงการทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา เป็นประจำโดยได้ทำติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งได้ทำการประสานงานและร่วมกิจกรรม กับโรงพยาบาล ตามความเหมาะสม	ไม่มี	รูปที่ 2-37 ภาคผนวก ข-48

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>3) กิจกรรมสนับสนุนและส่งเสริม</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่มบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข เช่น <ul style="list-style-type: none"> *สนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ทั้งนี้ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม *สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<p>- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำบุญขึ้นปีใหม่ และ ทอดผ้าป่าสามัคคี ณ รพสต. หอนงบัว เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566 - มอบเงินสนับสนุนเนื่องในวันเด็ก ณ โรงเรียนวัดคำพราน เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 - มอบของใช้ให้กับผู้ป่วยติดเตียงและติดบ้าน เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 - จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการกับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ โรงเรียนแก่งเสือเต้น เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 - ร่วมจัดงานบรรพชาสามเณร และศีลจาริณี ณ สวนปฏิบัติธรรมอุดมลาภ เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566 - มอบเงินสนับสนุนจัดงานวันผู้สูงอายุ ณ เทศบาลตำบลคำพราน เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 - ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ก่อสร้าง “โดมอเนกประสงค์” เพื่อมอบให้โรงพยาบาลวังม่วงสัทธิธรรม ทอดถวาย ณ วัดภิบาลวังม่วง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2566 เป็นต้น 	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- ส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ประชาชน/ชุมชน เรื่องอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เป็นต้น และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจ จากการได้รับสารพิษชนิดต่างๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันที	- โครงการได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้ความรู้และวิธีป้องกันอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เป็นประจำโดยได้ทำติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม เป็นประจำ	ไม่มี	รูปที่ 2-37 ภาคผนวก ข-48
	- ต้องให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานในโรงงาน	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม รวมทั้งได้กิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41
	- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จะต้องให้ความรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะให้ความรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสมและได้กิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 39.79 ไร่ หรือร้อยละ 13.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อเป็นแนวคั่นสายตาของผู้พบเห็น และเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) นั้นให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ ตะแบก หูกกระจิง ทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้มลพิษเสริมสร้างชีวิตชุมชนเมือง จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมอีกประมาณ 0.7 ไร่ ทำให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการประมาณ 40.49 ไร่ หรือร้อยละ 14.16 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อเป็นแนวคั่นสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำแผนการปลูกต้นไม้และแผนการบำรุงรักษาดินไม้เพื่อดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวรอบโครงการร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50
	- กำหนดมีการปลูกต้นไม้ขึ้นต้น บริเวณด้านประชิดแม่น้ำป่าสัก ความหนาประมาณ 20 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม	- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และได้ทำการปลูกไม้ขึ้นต้น ตลอดแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวคั่นสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามและอยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50
	- ต้องจัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย	- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และจัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ตาย หรือได้รับความเสียหายเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-40
	- ต้องดูแลและบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และได้ทำการปลูกไม้ขึ้นต้น ตลอดแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวคั่นสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามและอยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	ไม่มี	รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50
	- กำหนดให้โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้ และบำรุงรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง อย่างเคร่งครัด หากพบว่า พื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการจะทำการปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง อย่างเคร่งครัด หากพบว่า พื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการจะทำการปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยทันที นอกจากนี้เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ทางโครงการได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยของโครงการด้านต่างๆ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-51
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตรายการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยและโรคจากการปฏิบัติงาน เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเป็นประจำ เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตรายการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยและโรคจากการปฏิบัติงาน เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-52
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, ที่อุดหูหรือที่ครอบหู และหน้ากากป้องกันฝุ่นไวกายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	ไม่มี	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22
	- ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ของเทศบาลตำบลคำพราน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ทำการประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ของเทศบาลตำบลคำพรานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) พื้นที่ถังเก็บเอทานอล - ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบน้ำเอทานอลเป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือสันดาป (Explosion proof) - ทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บเอทานอล เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความสูง 2.10 เมตร และหนา 20 เซนติเมตร - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของเอทานอล และตรวจจับเปลวไฟ	- โครงการได้ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบน้ำเอทานอลเป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion proof) - โครงการได้จัดทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บเอทานอล ภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนกรณีเกิดการหกรั่วไหลออกนอกพื้นที่ถังเก็บ เรียบร้อยแล้ว - โครงการได้ให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล เรียบร้อยแล้ว - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของเอทานอล และตรวจจับเปลวไฟ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล เรียบร้อยแล้ว โดยห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	ไม่มี	รูปที่ 2-41
	- ติดตั้ง High level transmitter และ level meter บริเวณถังเก็บเอทานอล เพื่อส่งสัญญาณไปที่ระบบควบคุมการปิดอัตโนมัติ เมื่อถึงค่าระดับความสูงที่ตั้งไว้ โดยกำหนดความสูงของเอทานอลในถังที่กักเก็บไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุถัง	- โครงการได้ติดตั้ง High level transmitter และ level meter บริเวณถังเก็บเอทานอล เพื่อส่งสัญญาณไปที่ระบบควบคุมการปิดโดยอัตโนมัติ เมื่อถึงค่าระดับความสูงที่ตั้งไว้ โดยกำหนดความสูงของเอทานอลในถังที่กักเก็บไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุถัง	ไม่มี	รูปที่ 2-42
			ไม่มี	รูปที่ 2-43
			ไม่มี	รูปที่ 2-33
			ไม่มี	รูปที่ 2-44

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) พื้นที่ถังเก็บเอทานอล (ต่อ)</p> <p>- วิธีการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในส่วนของถังเก็บเอทานอล</p> <p>(1) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกัน เหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีการกำหนดแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นสำหรับพื้นที่โครงการในหัวข้อแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีกำหนดแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นสำหรับพื้นที่อาคาร โหลดเก็บเอทานอล และถังเก็บผลิตภัณฑ์ ที่กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ไปทำการดับเพลิงทันทีเพื่อป้องกันการลุกลามไหม้รุนแรง ● ถ้าดับเพลิงไม่ได้แจ้งหัวหน้าแผนกส่วนงาน หรือวิศวกร หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เพื่อใช้แผนระงับขั้นต้น ● หยุดระบบการโหลดเอทานอล ● ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้เข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ ● ขนย้ายเครื่องใช้และสารไวไฟอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงออกโดยเร็วที่สุดทั้งนี้ หากไม่สามารถคุมเพลิงได้จะเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นสูง และแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ตามลำดับ <p>(2) กรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหลมีปริมาณมากเกินกว่าที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป</p>	<p>- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการในหัวข้อแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีการกำหนดแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น ซึ่งหากไม่สามารถคุมเพลิงไหม้ได้จะเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นสูง และแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ตามลำดับต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการ โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-52</p> <p>ภาคผนวก ข-53</p> <p>ภาคผนวก ข-54</p> <p>ภาคผนวก ข-55</p> <p>ภาคผนวก ข-56</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อากาศและเสียง ความปลอดภัย (ต่อ)	3) พื้นที่เก็บกักน้ำคาลและท่อลำเลียง 3.1) ระบบลำเลียง - การลำเลียงกากน้ำคาลให้ใช้ท่อและวาล์วที่ทำจากเหล็กกล้าปลอดสนิม ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนได้ดี	- โครงการกำหนดให้การลำเลียงกากน้ำคาลต้องใช้ท่อและวาล์วที่ทำจาก เหล็กกล้าปลอดสนิม ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนได้ดี	ไม่มี	รูปที่ 2-45
	- ติดตั้งมาตรวัด (Flow meter) เพื่อตรวจสอบการไหลของกากน้ำคาล	- โครงการได้ทำการติดตั้งมาตรวัด (Flow meter) เพื่อตรวจสอบการไหลของกากน้ำคาล ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำคาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-46
	- บริเวณบ่มสุบกากน้ำคาลต้องมีระบบป้องกันการทำงานในกรณีไม่มีกากน้ำคาล ซึ่งลดการทำงานโดยอัตโนมัติ	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันการทำงานในกรณีไม่มีกากน้ำคาล ซึ่งลดการทำงานโดยอัตโนมัติ บริเวณบ่มสุบกากน้ำคาล เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำคาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-45 รูปที่ 2-47
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วตามระยะเวลาที่กำหนด เป็นประจำ ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำคาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-45
	3.2) ระบบจัดเก็บ - ต้องจัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บกากน้ำคาล เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความสูง 1.20 เมตร และหนา 20 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บกากน้ำคาล ภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนกรณีเกิดการหกรั่วไหลออกนอกพื้นที่ถังเก็บ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-45
	- ถังเก็บกากน้ำคาลจะต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน	- โครงการได้จัดทำถังเก็บกากน้ำคาลจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน และมีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำคาลเป็นประจำ	ไม่มี	รูปที่ 2-45
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำคาลเป็นประจำ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำคาลเป็นประจำ	ไม่มี	รูปที่ 2-45
	- ควรมีการบรรจุกากน้ำคาลประมาณ ร้อยละ 80 ของปริมาตรกักเก็บของถัง	- โครงการจะทำการบรรจุกากน้ำคาลประมาณร้อยละ 80 ของปริมาตรกักเก็บของถัง	ไม่มี	รูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3.3การดำเนินการกรณีการรั่วไหล - กั้นแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 10 เมตร โดยรอบและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านเข้าไปบริเวณที่มีกากน้ำตาลรั่วไหล - ดูดซับกากน้ำตาลด้วยผ้าหรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหล มีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการ โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำปราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56
	4) ท่อส่งก๊าซชีวภาพ - ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพของโครงการเป็นท่อ HDPE PE100/PN10	- โครงการได้กำหนดให้ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพของโครงการเป็นท่อ HDPE PE100/PN10	ไม่มี	รูปที่ 2-48
	- วัสดุที่ใช้ในระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพต้องทนต่อการกัดกร่อน	- โครงการได้เลือกใช้วัสดุที่ใช้ในระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน	ไม่มี	รูปที่ 2-48
	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพ เช่น อุปกรณ์ดักน้ำและอุปกรณ์ระบายน้ำวาล์วกันกลับ (Check valve) และอุปกรณ์วัดความดันในท่อก๊าซเป็นต้น	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพ เช่น อุปกรณ์ดักน้ำและอุปกรณ์ระบายน้ำวาล์วกันกลับ (Check valve) และอุปกรณ์วัดความดันในท่อก๊าซ เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-49

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ท่อส่งก๊าซชีวภาพ (ต่อ) - กำหนดให้จัดทำแนวป้องกันอุบัติเหตุจากยานพาหนะ กรณีการวางบริเวณแนวถนน	- โครงการได้จัดทำแนวป้องกันอุบัติเหตุจากยานพาหนะ กรณีมีการวางบริเวณแนวถนน เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-26
	- กำหนดให้ตรวจสอบความแข็งแรงของฐานวางท่อ และตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้ตรวจสอบความแข็งแรงของฐานวางท่อ และตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-48
	- ปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์กรณีเกิดเหตุก๊าซชีวภาพรั่วไหลอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดกรณีรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหล มีปริมาณมากเกินกว่าที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปี และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการ โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อากาศและเสียง (ต่อ)	<p>4) ท่อส่งก๊าซชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>- การออกแบบและการวางท่อของโครงการให้สอดคล้องกับคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิต การควบคุมคุณภาพ และการใช้ก๊าซชีวภาพ (Biogas) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <ul style="list-style-type: none">• ควบคุมความดันในบ่อหมักไม่เกิน 5 mbar• คัดตั้งวาล์วระบายความดันเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของบ่อหมักและระบบท่อ• ติดตั้งอุปกรณ์ Flame Arrester เพื่อตัดกักเปลวไฟหรือป้องกันเปลวไฟย้อนกลับ• ติดตั้งระบบเผาก๊าซทิ้ง (Flare System) ทำหน้าที่เผาก๊าซที่เหลือเกินทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศ• วางท่อก๊าซออกจากบ่อหมักโดยให้ปลายท่ออยู่เหนือระดับน้ำเสีย อย่างน้อย 50 เซนติเมตร• วัสดุสำหรับท่อเป็น HDPE ซึ่งทนต่อความดันและอุณหภูมิของก๊าซในระบบท่อ• ท่อส่งก๊าซชีวภาพจะต้องระบุสีหรือคาดแถบสี พร้อมระบุตัวหนังสือ "ก๊าซชีวภาพ หรือ Biogas" และมีลูกศรบอกทิศทางการไหลของก๊าซ• วางท่อก๊าซชีวภาพเหนือพื้นที่ดิน เพื่อสะดวกในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ กรณีท่อใต้ดิน เช่น ท่อลอดถนนหรือคันดินจะต้องมีป้ายสัญลักษณ์แสดงแนวท่อและติดตั้งตัวป้องกันท่อ (Pipe Guard) บริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อแนวท่อ• ติดตั้งข้อต่อรองรับการขยายตัว (Expansion joint) ในบริเวณท่อที่มีการยืดหรือหดตัวในแนวท่อ และข้อต่ออ่อน (Flexible Joint) ในบริเวณท่อที่มีการยืดหดตัวที่มีการเชื่อมศูนย์	<p>- โครงการได้ทำการการออกแบบและการวางท่อของโครงการให้สอดคล้องกับคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิต การควบคุมคุณภาพ และการใช้ก๊าซชีวภาพ (Biogas) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	รูปที่ 2-48

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อากาศและเสียง (ต่อ)	5) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ - กรณีระบบผลิตก๊าซชีวภาพเกิดขัดข้อง โครงการมีมาตรการในการดำเนินการดังนี้ (1) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพขัดข้อง ทำให้ไม่สามารถผลิตก๊าซชีวภาพ ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดจ่ายน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ สำหรับก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นจะส่งไปเผาที่ระบบเผาก๊าซทิ้ง (Flare System) เพื่อกำจัดก๊าซต่อไป (2) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพขัดข้อง กรณีมีการชำรุดของวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อหรือปูกันบ่อ โครงการจะลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบให้เหมาะสมกับปริมาณบ่อหมักที่คงเหลือ และดำเนินการซ่อมแซมวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อหรือปูกันบ่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- กรณีระบบผลิตก๊าซชีวภาพเกิดขัดข้องจนทำให้ไม่สามารถผลิตก๊าซชีวภาพ ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ได้ ทางโครงการจะหยุดจ่ายน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ สำหรับก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นจะส่งไปเผาที่ระบบเผาก๊าซทิ้ง (Flare System) เพื่อกำจัดก๊าซต่อไป และในกรณีที่มีการชำรุดของวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อหรือปูกันบ่อ โครงการจะลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบให้เหมาะสมกับปริมาณบ่อหมักที่คงเหลือ และดำเนินการซ่อมแซมวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อหรือปูกันบ่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี	รูปที่ 2-50
	6) การจัดเก็บสารเคมี - การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน โดยติดฉลาก/แผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีการระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะปิด วัสดุมีความทนทานต่อการกัดกร่อนหรือไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี	- สารเคมีที่จัดเก็บภายในโครงการ ทางโครงการได้ทำการจัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 โดยจัดเก็บไว้ภาชนะปิด ที่ใช้วัสดุที่มีความทนทานต่อการกัดกร่อนและจัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี รวมทั้งได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ ทุกชนิดที่มีการใช้งาน โดยติดฉลาก/แผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	ไม่มี	รูปที่ 2-51 รูปที่ 2-52
	- จัดทำระบบท่อรวบรวมสารเคมีกรณีรั่วไหล ไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ สาธารณะภายนอกโรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีระบบท่อรวบรวมสารเคมีกรณีรั่วไหล ไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโรงงาน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-53

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อากาศและเสียง (ต่อ)	6) การจัดเก็บสารเคมี (ต่อ) - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีและตรวจสอบบำรุงรักษาตามกำหนด	- โครงการได้จัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ NaOH เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-51
	- ต้องจัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ NaOH เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความสูง 65 เซนติเมตรและหนา 10 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ H ₂ SO ₄ เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-52
	- ต้องจัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ H ₂ SO ₄ เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความสูง 65 เซนติเมตรและหนา 10 เซนติเมตร	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีและทำการตรวจสอบบำรุงรักษาตามกำหนด	ไม่มี	รูปที่ 2-54
	7) หม้อน้ำ - ตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อน้ำ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อน้ำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนภัยอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อน้ำหรือแรงดันไอน้ำมีค่าสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ โดยระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนภัยอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อน้ำหรือแรงดันไอน้ำมีค่าสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ โดยระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-57

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) การป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- โครงการได้กำหนดให้คนงานต้องขออนุญาตทำงาน สำหรับงานที่ต้องมีการควบคุม (Work Permit) เช่น งานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ก่อนทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-58
	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย หรือ NFPA)	- โครงการได้ทำการออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย หรือ NFPA)	ไม่มี	รูปที่ 2-54
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบตรวจจับสัญญาณเตือนภัย และแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-56
	- ติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ภายในอาคารโรงงานสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ภายในอาคารโรงงานและได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-54 รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข-56
	- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และชนิดฮาโลน ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ	- โครงการได้จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ และเครื่องดับเพลิงติดตั้งในจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ และเพียงพอต่อการใช้งานภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-54 รูปที่ 2-55
	- ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	รูปที่ 2-54 รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข-56

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) การป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเหตุฉุกเฉิน ฝึกซ้อมและปรับปรุงแผนดังกล่าวให้เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพรานให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56
	- ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ การดูแลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้ทำการประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นประจำ นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	รูปที่ 2-54 รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อากาศและเสียง ความปลอดภัย (ต่อ)	8) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) - ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการโดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- โครงการได้ดูแลและเตรียมการป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง แผนการควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉิน โดยคู่มือดังกล่าวสอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการโดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของภายในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56
	- จัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนควบคุมเหตุการณ์หม้อน้ำระเบิด สารเคมีรั่วไหล แผนฉุกเฉินระบบก๊าซชีวภาพ โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใกล้เคียงที่ตั้งโครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในโครงการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เป็นต้น</p>	<p>- โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เป็นต้น กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ้สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-52</p> <p>ภาคผนวก ข-53</p> <p>ภาคผนวก ข-54</p> <p>ภาคผนวก ข-55</p> <p>ภาคผนวก ข-56</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9) แผงเซลล์แสงอาทิตย์</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งาน ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรมและความปลอดภัย- จัดให้มีการติดตั้งสายดิน อุปกรณ์ที่ใช้ทำระบบสายดินต้องมีขนาดที่เหมาะสมที่จะป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินจากวงจรไฟฟ้า- ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบไฟฟ้าแบบติดตั้งบนพื้นลอย- ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลผ่านหน้าจอมพิวเตอร์ เพื่อติดตามรายงานประสิทธิภาพการทำงาน ออกแบบโครงการให้มีค่า Plant Factor และ Performance ratio- ผู้ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีความรู้ ความเข้าใจในระบบไฟฟ้าและไม่ให้ทำงานเพียงลำพัง ต้องจัดหาผู้ร่วมปฏิบัติงานตลอดระยะปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องถอดเครื่องประดับทุกชนิด และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือหนังป้องกันไฟฟ้า เป็นต้น	<p>- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มี การก่อสร้างติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอย (Floating Solar Panels) จึงยังไม่มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือเปลี่ยนเซลล์แสงอาทิตย์ภายในโครงการ หากโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะทำการออกแบบด้านวิศวกรรมและติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 และระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2559 เป็นหลัก</p> <p>ทั้งนี้ โครงการ ได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอย (Floating Solar Panels) ไว้บริเวณพื้นที่บ่อน้ำ (บ่อ B5) โดยจะใช้พื้นที่ในการติดตั้งรวมประมาณ 17,678 ตารางเมตร</p>	ไม่มี	รูปที่ 2-56

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง	<p>1) หม้อน้ำ</p> <p>1.1) กรณีหม้อน้ำทำงานเกินระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ - กำหนดให้หม้อน้ำมีลิ้นนิรภัย จำนวน 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด - จัดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเกวียดความดันหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการหยุดการทำงาน และปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที รวมทั้งได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-1</p> <p>ภาคผนวก ข-57</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	1.2) กรณีเกิดปัญหาในระบบน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของหม้อน้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบพบความผิดปกติจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เร็วที่สุด นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับเติมน้ำแก้มือน้ำ ประจำไว้ภายในโครงการกรณีเกิดเหตุขัดข้องเพื่อจะสามารถใช้งานทดแทนกันได้	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับเติมน้ำแก้มือน้ำ			
	- กรณีเครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมหม้อน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ			
	- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน	- โครงการได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-5
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ	ไม่มี	-
	- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-57
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพลูกลอยประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพลูกลอยประจำเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบพบความผิดปกติจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เร็วที่สุด	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบพบความผิดปกติจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เร็วที่สุด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>2.1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายโหลดเกินพิกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเดินเครื่องแก๊สเอ็นจิน สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าไว้ภายในโครงการเพื่อให้พนักงานสามารถใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-59</p> <p>ภาคผนวก ข-60</p> <p>ภาคผนวก ข-61</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>2.2) กรณีเกิดปัญหากับระบบควบคุมการทำงานมีปัญหาในระบบซิงโครไนซ์ (Synchronize)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน - กำหนดให้มีเงื่อนไขการเชื่อมต่อบรรณไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซิงโครไนซ์ - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่น ๆ - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งาน และแผนซ่อมบำรุงประจำปี 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเดินเครื่องแก๊สเอ็นจิน สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าไว้ภายในโครงการเพื่อให้พนักงานสามารถใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-59</p> <p>ภาคผนวก ข-60</p> <p>ภาคผนวก ข-61</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>2.3) กรณีเกิด Electric Fault ในระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน(Over current relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่น ๆ - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งาน และในแผนซ่อมบำรุงประจำปี 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอทั้งได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเดินเครื่องแก๊สเอ็นจิน สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าไว้ภายในโครงการเพื่อให้พนักงานสามารถใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-59</p> <p>ภาคผนวก ข-60</p> <p>ภาคผนวก ข-61</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) เสดเตอร์จ่ายไอน้ำและท่อส่งไอน้ำทำงานกินระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของลื่นนินรภัยเป็นประจำ - กำหนดให้เสดเตอร์จ่ายไอน้ำและท่อส่งไอน้ำมีลื่นนินรภัย จำนวน 1 ชุด เพื่อทำงาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวกับดักไอน้ำเป็นประจำ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเงจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดความดันเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ในการทำงาน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมานอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการหยุดการทำงานและปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที ทั้งนี้โครงการได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-57

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4) สารเคมี 4.1) การขนย้าย - กำหนดให้มีการเลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสมกับชนิด/ประเภทของสารเคมีที่จะทำการขนส่ง	- โครงการได้เลือกรถขนส่งสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิด/ประเภทของสารเคมีที่จะทำการขนส่งเท่านั้น	ไม่มี	รูปที่ 2-18
	- การขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีอุปกรณ์รััดถังให้เรียบร้อย	- โครงการได้ทำการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ และรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดจากการขนส่ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-29
	- การขนส่งสารเคมีประเภทถังให้ใช้สายรัดที่ดีมีประสิทธิภาพ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังสารเคมีก่อนการขนย้าย			
	4.2) สารเคมีรั่วไหลขณะใช้งาน - กำหนดให้มีการเลือกซื้อท่อในการขนถ่ายสารเคมีที่ได้มาตรฐาน - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีขณะใช้งาน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหล มีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการดูดซับ ได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 ภาคผนวก ข-55 ภาคผนวก ข-56

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>4.3) สารเคมีรั่วไหลขณะจัดเก็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดเก็บสารเคมีต้องจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ และไม่นำวัตถุอื่น ๆ มารวมกับสารเคมี - กำหนดให้มีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี - กำหนดให้มีการจัดทำแผนการตรวจสอบอายุของสารเคมี 	<p>- โครงการได้ทำการจัดเก็บสารเคมีเป็นหมวดหมู่ และไม่นำวัตถุอื่นๆ มารวมกับสารเคมี รวมทั้งได้จัดทำรายงานเพื่อตรวจสอบสารเคมีในครอบครองเป็นประจำเพื่อ ตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันที่ และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2566 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปี และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 (โครงการได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพร้อมรถดับเพลิงจากเทศบาลคำพราน ให้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟในครั้งนี้ด้วย) และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-52</p> <p>ภาคผนวก ข-53</p> <p>ภาคผนวก ข-54</p> <p>ภาคผนวก ข-55</p> <p>ภาคผนวก ข-58</p> <p>ภาคผนวก ข-59</p> <p>ภาคผนวก ข-60</p> <p>ภาคผนวก ข-61</p>



รูปที่ 2-1 ปล่องระบายอากาศของหม้อน้ำ ขนาด 20 ตัน



รูปที่ 2-2 ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator)



รูปที่ 2-3 ปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน

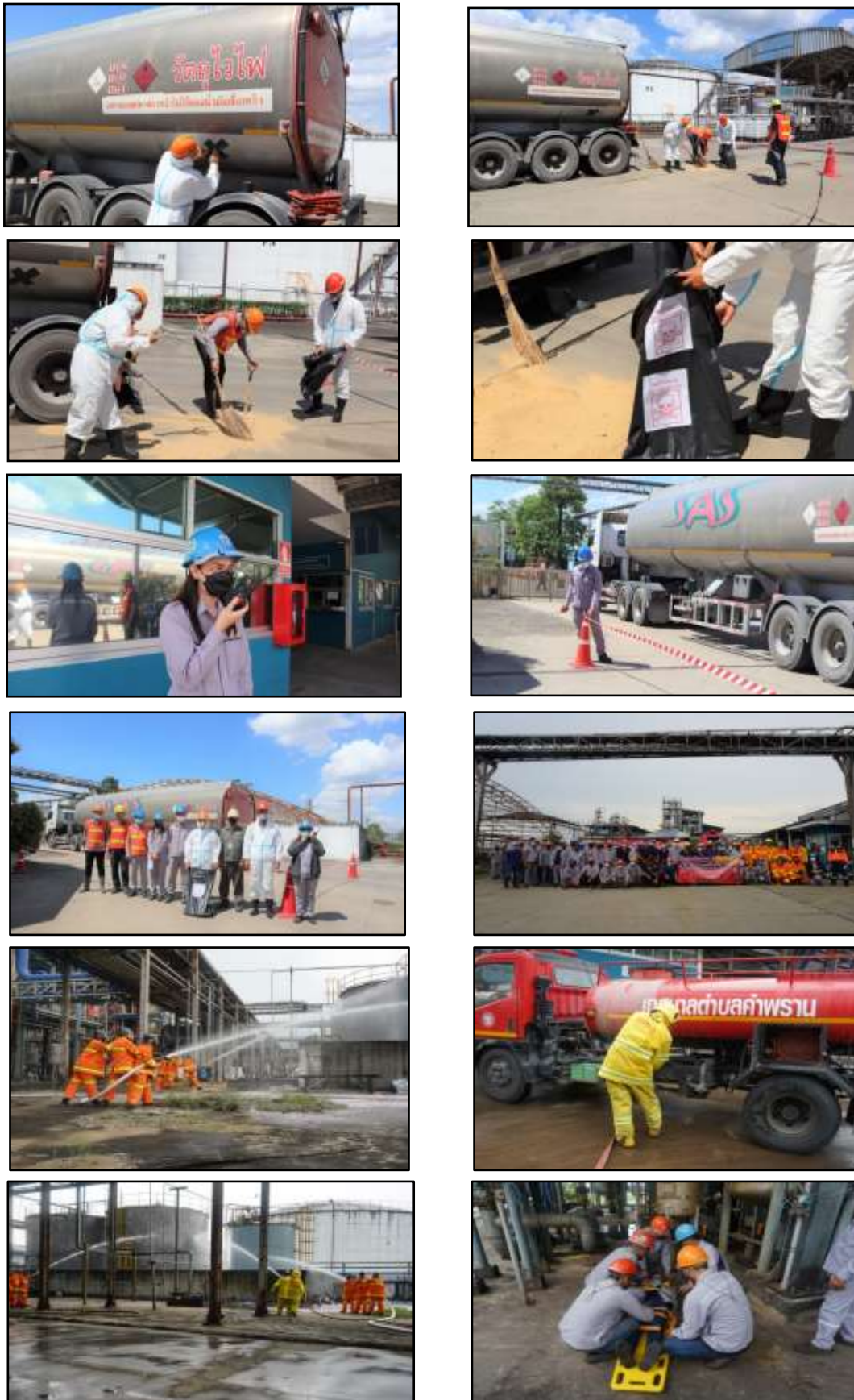


รูปที่ 2-4 หม้อน้ำ (Boiler)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเอทานอล (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 2-5 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 2-6 ระบบ Bio scrubber ของโครงการ



รูปที่ 2-7 การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-9 พลาสติก HDPE ปิดคลุมบ่อพักน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-10 บ่อพักน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-11 บ่อเก็บน้ำกากส่าของโครงการ



รูปที่ 2-12 บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ของโครงการ



รูปที่ 2-13 อาคารปั๊มสูบน้ำ



รูปที่ 2-14 ระบบขนส่งกากน้ำตาล เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเป็นระบบท่อ



รูปที่ 2-15 ถังหมัก หอกลิ้น และหอกำจัดน้ำที่เป็นระบบปิด



รูปที่ 2-16 ถังเก็บฟูเซลออยล์



รูปที่ 2-17 ถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-18 รถบรรทุกขนส่งเอทานอล



รูปที่ 2-19 รถบรรทุกขนส่งน้ำกากส่า



รูปที่ 2-20 ป้ายเตือน ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-21 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



หมวกนิรภัย



ที่ครอบหู



แว่นตานิรภัย



ผ้าปิดจมูกกรองสารเคมี



ถุงมือหนังกันความร้อน



ชุดป้องกันสารเคมี



หน้ากากเชื่อม



เข็มขัดนิรภัย

รูปที่ 2-22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



รูปที่ 2-23 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 ถังดักไขมันในโรงอาหาร



รูปที่ 2-26 การตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 2-27 บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-28 ป่อหนองน้ำ ของโครงการ



รูปที่ 2-29 สถานีสูบน้ำดิบแม่น้ำป่าสัก



รูปที่ 2-30 บ่อพักน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-31 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-32 สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-33 ป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ดับเพลิงในรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการ



รูปที่ 2-35 ถังขยะภายในโครงการ



รูปที่ 2-36 พื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



รูปที่ 2-37 การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านต่างๆ แก่ชุมชนในพื้นที่



รูปที่ 2-38 พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-39 การปลูกต้นไม้ยืนต้น โดยรอบโครงการและบริเวณด้านประชิดแม่น้ำป่าสัก



รูปที่ 2-40 เรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้
สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-41 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-42 ท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-43 อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของเอทานอล และตรวจจับเปลวไฟ



รูปที่ 2-44 การติดตั้ง High level transmitter และ level meter บริเวณถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-45 ถังเก็บกากน้ำตาล



รูปที่ 2-46 มาตรวัด (Flow meter) เพื่อตรวจสอบการไหลของกากน้ำตาล



รูปที่ 2-47 ปั๊มสูบกากน้ำตาล



รูปที่ 2-48 ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพของโครงการเป็นท่อ HDPE PE100/PN10



รูปที่ 2-49 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพ



รูปที่ 2-50 ระบบผลิตก๊าซชีวภาพของโครงการ



รูปที่ 2-51 ถังเก็บ NaOH



รูปที่ 2-52 ถังเก็บ H_2SO_4



รูปที่ 2-53 ระบบที่รวบรวมสารเคมีกรณีรั่วไหล ไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 2-54 ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-55 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-56 พื้นที่ติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอย (Floating Solar Panels)
บนบ่อหนองน้ำ (บ่อ B5)