

บทที่

2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและการตรวจสอบสภาพพื้นที่จริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดพร้อมทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละด้านที่ได้กำหนด ไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดีครบถ้วน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเอทานอล
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายผังเมืองและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายผังเมืองและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ รวมทั้งได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ก-1
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี จัดทำโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด	- โครงการได้ซื้อที่ดิน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเอทานอล ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ก-1
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบของโครงการ โรงงานผลิต เอทานอล ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบปัญหาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อที่จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จะแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อที่จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 ให้หน่วยงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ก-3
	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้จ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ได้แก่ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 เพื่อส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดส่งรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 ให้หน่วยงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบ ให้แจ้ง หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานดังกล่าวข้างต้นรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งทางสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น จัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ 	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้วแต่อย่างใด ซึ่งหากโครงการมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะทำการแจ้ง ต่อหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทันที</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออก จากปล่อง	<p>- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อน้ำ (Boiler) ขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) จำนวน 3 ชุด และหม้อน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง ดังนี้</p> <p>1) หม้อน้ำขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP ไม่เกิน 14 mg/m³ มีอัตราการระบาย 0.07 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 152 mg/m³ 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 • SO₂ ไม่เกิน 24 ppm มีอัตราการระบาย 0.33 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 838 ppm มีอัตราการระบาย 11.36 กรัม/วินาที/ปล่อง • H₂S ไม่เกิน 6 ppm มีอัตราการระบาย 0.04 กรัม/วินาที/ปล่อง 	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 20 ตัน จำนวน 2 ปล่อง, ปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน จำนวน 1 ปล่อง และปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) จำนวน 2 ปล่อง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1. หม้อน้ำขนาด 20 ตัน No1.</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 0.49 mg/m³ อัตราการระบาย 0.024 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ <0.84 ppm อัตราการระบาย 0.009 g/s SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.75 ppm อัตราการระบาย 0.011 g/s H₂S มีค่าเท่ากับ <4.73 ppm อัตราการระบาย 0.037 g/s</p> <p>1.2. หม้อน้ำขนาด 20 ตัน No2.</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 13.48 mg/m³ อัตราการระบาย 0.023 g/s NO_x มีค่าเท่ากับ <0.99 ppm อัตราการระบาย 0.010 g/s SO₂ มีค่าเท่ากับ 22.59 ppm อัตราการระบาย 0.333 g/s H₂S มีค่าเท่ากับ <5.62 ppm อัตราการระบาย 0.044 g/s</p> <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	<p>2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP ไม่เกิน 9 mg/m³ อัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที/ปล่อง • NO_x ไม่เกิน 21 ppm อัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที/ปล่อง • SO₂ ไม่เกิน 16 ppm อัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที/ปล่อง • H₂S ไม่เกิน 6 ppm มีอัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที/ปล่อง <p>3) หม้อน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP ไม่เกิน 155 mg/m³ อัตราการระบาย 0.08 กรัม/วินาที/ปล่อง • NO_x ไม่เกิน 98 ppm อัตราการระบาย 0.09 กรัม/วินาที/ปล่อง • SO₂ ไม่เกิน 853 ppm อัตราการระบาย 1.14 กรัม/วินาที/ปล่อง <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7</p>	<p>2.1. ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) No1.</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 5.21 mg/m³ อัตราการระบาย 0.007 g/s</p> <p>NO_x มีค่าเท่ากับ <1.12 ppm อัตราการระบาย 0.004 g/s</p> <p>SO₂ มีค่าเท่ากับ 13.16 ppm อัตราการระบาย 0.061g/s</p> <p>H₂S มีค่าเท่ากับ <6.37 ppm อัตราการระบาย 0.016 g/s</p> <p>2.2 ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) No2.</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 6.15 mg/m³ อัตราการระบาย 0.005 g/s</p> <p>NO_x มีค่าเท่ากับ <1.15 ppm อัตราการระบาย 0.004 g/s</p> <p>SO₂ มีค่าเท่ากับ 12.81 ppm อัตราการระบาย 0.062 g/s</p> <p>H₂S มีค่าเท่ากับ <6.52 ppm อัตราการระบาย 0.017 g/s</p> <p>3. ปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน</p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 74.03 mg/m³ อัตราการระบาย 0.020 g/s</p> <p>NO_x มีค่าเท่ากับ <1.08 ppm อัตราการระบาย 0.002 g/s</p> <p>SO₂ มีค่าเท่ากับ 157.35 ppm อัตราการระบาย 0.342 g/s</p> <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจสอบและแก้ไขสภาพการทำงานของหม้อน้ำ ให้เป็น ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ออกแบบเริ่มต้น พร้อมทั้งจัดทำตาราง การบำรุงรักษาประจำปีของแต่ละเครื่อง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกร ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-2
	- จัดให้มีแผนตรวจบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับหม้อน้ำ (Boiler) เพื่อให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกร ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีแผนตรวจบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับ หม้อน้ำ (Boiler) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศ (ต่อ)	- กรณีหม้อน้ำ (Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) ของโครงการเกิดขัดข้อง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบ เพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ และทำการบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ หม้อน้ำ (Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าเกิดเหตุขัดข้องที่ไม่สามารถใช้งานได้ทางโครงการจะหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง จะหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ และทำการบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-4
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พร้อมใช้งานและเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-5
	- จัดอบรมความรู้และจัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ก๊าซให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ก๊าซ ให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	ไม่มี	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่น รบกวน	1) การจัดการกลิ่นจากบ่อกักน้ำเสีย บ่อเก็บกักน้ำกากส่า และ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Bio scrubber เพื่อดักจับก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ 	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบ Bio scrubber เพื่อดักจับก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์จากบ่อกักน้ำเสีย บ่อเก็บกักน้ำกากส่า และ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-2
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ บริเวณพื้นที่ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ พื้นที่บ่อกักน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำกากส่า ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ อย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง 	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่น รบกวน เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-6
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่ เป็นดินเหนียวของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีที่เหมาะสม เพื่อ ลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัด อินทรีย์สารที่เป็นดินเหนียวของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีที่ เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การควบคุมปัญหาด้าน กลิ่นรบกวน (ต่อ)	1) การจัดการกลิ่นจากบ่อกักน้ำเสีย บ่อเก็บกักน้ำกากส่า และระบบ ผลิตก๊าซชีวภาพ (ต่อ) • ลดกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พลาสติก HDPE ปิด คลุมบ่อกักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 และ A4) หากมีการรั่วของพลาสติกปก คลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- โครงการได้ใช้พลาสติก HDPE ปิดคลุมบ่อกักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 และ A4) เพื่อลดกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่อ อย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของโครงการ หากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุม บ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุม ทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-4
	2) การจัดการกลิ่นจากการขุดลอกตะกอน • ก่อนมีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อกักน้ำเสีย และบ่อเก็บน้ำกาก ส่า (วิเนส) กำหนดให้ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของกลิ่น	- ก่อนทำการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อกักน้ำเสีย และบ่อเก็บ น้ำกากส่า โครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และ เปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
	• กำหนดห้ามมิให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อกักน้ำเสียและบ่อ เก็บน้ำกากส่าในช่วงฤดูฝน	- โครงการไม่มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อกักน้ำเสียและ บ่อเก็บน้ำกากส่าในช่วงฤดูฝน	ไม่มี	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่น รบกวน (ต่อ)	2) การจัดการกลิ่นจากการขุดลอกตะกอน (ต่อ)			
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีระบบสูบน้ำตะกอนจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอน 	- โครงการได้ทำการจัดให้มีระบบสูบน้ำตะกอนจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-8
	<ul style="list-style-type: none"> การขุดลอกกากตะกอนจากบ่อกักน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำกากส่า และบ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดลอกตะกอน อย่างเคร่งครัด 	- โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดลอกตะกอน อย่างเคร่งครัดโดยก่อนทำการขุดลอกตะกอน โครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-4
	3) การขนถ่ายกากน้ำตาล			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ระบบขนส่งกากน้ำตาลจากโรงงานน้ำตาลสระบุรี เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเป็นระบบท่อ 	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะทำการขนส่งกากน้ำตาล (Molasses) ทางท่อให้กับ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตเอทานอล ซึ่งกระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลิ้น และหอกลั่นน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-7 รูปที่ 2-9
	4) การจัดการกลิ่นจากกลิ่นแอลกอฮอล์จากกระบวนการผลิต			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลิ้น และหอกลั่นน้ำ 	- กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลิ้น และหอกลั่นน้ำ	ไม่มี	รูปที่ 2-9
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการทำงานของถังหมักให้อยู่ในสภาวะเหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น 	- โครงการได้ทำการควบคุมการทำงานของถังหมักให้อยู่ในสภาวะเหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่น รบกวน (ต่อ)	4) การจัดการกลิ่นจากกลิ่นแอลกอฮอล์จากระบวนการผลิต (ต่อ)			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้กระบวนการผลิตเอทานอล ของโครงการเป็นระบบปิด ทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลั่น และหอกลั่นน้ำ 	- กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วน ของถังหมัก หอกลั่น และหอกลั่นน้ำ	ไม่มี	รูปที่ 2-9
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังเก็บฟูเซลอยล์ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกลั่นเป็นภาชนะปิดมิดชิด 	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บฟูเซลอยล์ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดขึ้น จากกระบวนการกลั่นเป็นภาชนะปิดมิดชิด เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-10
	<ul style="list-style-type: none"> นำน้ำกากส่าที่ได้จากกระบวนการกลั่นแยกเอทานอลไปใช้ ในการผลิตก๊าซชีวภาพทั้งหมด 	- โครงการได้นำน้ำกากส่าที่ได้จากกระบวนการกลั่นแยกเอทานอล ไปใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพทั้งหมด	ไม่มี	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5
	5) การจัดเก็บเอทานอล			
	<ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บเอทานอลของโครงการต้องเป็นระบบปิด 	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บเอทานอลเป็นระบบปิด ทั้งหมดเพื่อ ป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-11
	6) การขนถ่ายเอทานอล			
	<ul style="list-style-type: none"> การขนถ่ายเอทานอลลงรถบรรทุกให้ใช้หัวจ่ายระบบปิดที่ ระบบหมุนเวียนไอระเหยกลับเข้าสู่ถังเก็บ 	- ในการขนถ่ายเอทานอลลงรถบรรทุกโครงการใช้หัวจ่ายระบบปิด ที่ระบบหมุนเวียนไอระเหยกลับเข้าสู่ถังเก็บเพื่อป้องกันปัญหาด้าน กลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่น รบกวน (ต่อ)	7) การขนส่งน้ำกากส่า <ul style="list-style-type: none"> กำหนดรถบรรทุกน้ำกากส่าเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นระบบปิด 	- รถบรรทุกน้ำกากส่า ที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการสำหรับนำน้ำกากส่าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ของโครงการเป็นระบบปิด	ไม่มี	รูปที่ 2-13
	8) การร้องเรียนด้านกลิ่น <ul style="list-style-type: none"> กรณีได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือโครงการโดยตรง ซึ่งทางโครงการจะได้ทำการปรับปรุงแก้ไขต่อไป 	- ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทางโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบโครงการว่าได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบและป้องกันการเกิดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบกับชุมชนโดยรอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังเก็บเอทานอลเป็นระบบปิด ทั้งหมดเพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-11
3. เสียง	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกลยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาคณะผู้มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกลยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาคณะผู้มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิตเอทานอล และ ทบทวนทุกๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการ สิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour) ภายในอาคารผลิต เรียบร้อยแล้ว โดยได้ดำเนินการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และจะทำการ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการ สิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-8
	- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่ มีเสียงดังและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล เอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- โครงการได้กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำ สัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มี เสียงดังต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน เช่น ครอบหูหรือที่อุดหู ในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	ไม่มี	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกัน อันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหูหรือที่ ครอบหู เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวก นิรภัย, ที่อุดหูหรือที่ครอบหู และหน้ากากป้องกันฝุ่น ไว้ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้ทำการ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำทุก เดือน	ไม่มี	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) ของโครงการต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการและระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโครงการต่อไป เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18
	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ เป็นระบบบ่อบปิดกำหนดให้โครงการจัดให้มีแบบไม่ใช้อากาศดัดแปลง (Modified Anaerobic covered Lagoon) ประกอบด้วย 1) บ่อบักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม 87,363 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ ● บ่อบักน้ำเสีย (A1) ขนาด 28,567 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักน้ำเสีย (A2) ขนาด 17,236 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักน้ำเสีย (A3) ขนาด 41,560 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้จัดให้มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ภายในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว โดยระบบผลิตก๊าซชีวภาพของโครงการประกอบด้วย บ่อบักน้ำเสีย, บ่อบ่มัก และบ่อบักน้ำกากส่า	ไม่มี	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
	2) ระบบบ่อบปิดแบบไม่ใช้อากาศดัดแปลง ● บ่อบ่มัก (B1) ขนาด 59,438 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบ่มัก (B2) ขนาด 59,438 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบ่มัก (B3) ขนาด 75,171 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบ่มัก (B4) ขนาด 52,982 ลูกบาศก์เมตร			
	3) บ่อบักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ● บ่อบักน้ำกากส่า (A4) (วีแนส) ขนาด 87,430 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อบักน้ำกากส่า (B6) (วีแนส) ขนาด 402,499 ลูกบาศก์เมตร			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นและมีการพิสูจน์ได้ว่าเป็นจากโครงการ โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	- โครงการได้ทำการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้หากพิสูจน์ได้ว่าการรั่วไหลของน้ำเสียจากโครงการหรือทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวอย่างเร่งด่วน	ไม่มี	รูปที่ 2-3
	- กำหนดให้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่ดินได้ดิน	- โครงการได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่ดินได้ดิน เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้งตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝนตรวจวัด 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ค-6
	1) การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานโครงการ - กำหนดให้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ และมีความเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้ น้ำของพนักงานจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร	- โครงการได้ทำการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ และมีความเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้ น้ำของพนักงานจากอาคารสำนักงาน และจัดให้มีถังดักไขมันใน โรงอาหาร เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้ติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อดักไขมัน/น้ำมันจากน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหาร ก่อนระบายน้ำเสียสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จ	- โครงการได้ทำการติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อดักไขมัน/น้ำมันจากน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหาร ก่อนระบายน้ำเสียสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-20
	- กำหนดให้มีการดักไขมัน/น้ำมันจากถังดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดสัปดาห์ละครั้ง	- โครงการได้ทำการติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อดักไขมัน/น้ำมันจากน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารเรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้ทำการดักไขมัน/น้ำมัน จากถังดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจําอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-20 ภาคผนวก ข-10
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะทำการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-3
	2) การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำหรือที่ปรึกษาให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำประจำโครงการเพื่อคอยควบคุมดูแลระบบบำบัดของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่า บ่อบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่า บ่อบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-3
	- กำหนดให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (น้ำกากส่า) แจกจ่ายให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย ที่เป็นผู้สัญญากับโรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อนำไปใช้รดแปลงอ้อย ห้ามมิให้มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด	- โครงการไม่มีการระบายทิ้งที่ผ่านการบำบัด ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด โดยได้นำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วแจกจ่ายให้แก่ เกษตรกรชาวไร่อ้อย ที่เป็นผู้สัญญากับโรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อนำไปใช้รดแปลงอ้อย ต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- การแจกน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกร โครงการจะควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำกากส่า ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่ โดยประสานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งเป็นผู้ควบคุมและแนะนำเกษตรกรในการใช้น้ำกากส่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อดิน แหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน โรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งร่วมกันกำกับดูแลได้กำหนดขั้นตอนในการเข้ารับบริการรับน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีการให้ความรู้/ฝึกอบรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้มีความรู้ความเข้าใจคุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กำหนดพื้นที่ที่ให้นำน้ำกากส่าไปใช้ ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร และห้ามใช้น้ำกากส่าในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำกากส่าจะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ในการแจกน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกรโครงการได้ควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำกากส่า ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่ โดยประสานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งเป็นผู้ควบคุมและแนะนำเกษตรกรในการใช้น้ำกากส่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกันกำกับดูแลและกำหนดขั้นตอนในการเข้ารับบริการรับน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้/ฝึกอบรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้มีความรู้ความเข้าใจคุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-12</p> <p>ภาคผนวก ข-13</p> <p>ภาคผนวก ข-14</p> <p>ภาคผนวก ข-15</p> <p>ภาคผนวก ข-16</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>(3) กำหนดขั้นตอนในการขอรับน้ำกากส่า ดังนี้</p> <p>ก) ตรวจสอบแปลงพื้นที่ไร่อ้อยของเกษตรกรว่าอยู่ในพื้นที่ห้ามใช้น้ำกากส่าหรือไม่</p> <p>ข) ผลการตรวจสอบพบว่า แปลงพื้นที่ไร่อ้อยไม่อยู่ในพื้นที่ห้ามใช้ โครงการจะออกบัตรคิวส่งจ่ายน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกร</p> <p>ค) เกษตรกรยื่นใบคิวและขอรับน้ำกากส่าที่จุดรับน้ำกากส่า</p> <p>ง) โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถรับน้ำกากส่า โดยตรวจสอบความพร้อมของภาชนะรับน้ำกากส่า เพื่อป้องกันการหกหล่นรั่วไหล</p> <p>จ) จัดทำเอกสารประกอบการขนส่งรถน้ำกากส่า พร้อมเบอร์โทรศัพท์ประสานงานเจ้าหน้าที่กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหล</p>	<p>- ในการแจกน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกร โครงการได้ควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำกากส่า ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่ โดยประสานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งเป็นผู้ควบคุมและแนะนำเกษตรกรในการใช้น้ำกากส่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกันกำกับดูแลและกำหนดขั้นตอนในการเข้ารับบริการรับน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้/ฝึกอบรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้มีความรู้ความเข้าใจคุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-12</p> <p>ภาคผนวก ข-13</p> <p>ภาคผนวก ข-14</p> <p>ภาคผนวก ข-15</p> <p>ภาคผนวก ข-16</p>
	<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร่อ้อย โดยได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรนำน้ำกากส่าไปใช้รดพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่า เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่า เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพกากส่า เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค-8
	(6) คู่มือวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ทุก 1 ปี ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง ค่าความเค็ม ความนำไฟฟ้า อินทรีย์วัตถุ Total Organic Carbon (TOC) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม โซเดียม และคลอไรด์	- โครงการได้ทำการวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำกากส่าไปใช้ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณแปลงไร่อ้อยเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ค-7
	3) การซ่อมบำรุงรักษาระบบผลิตก๊าซชีวภาพ - กรณีที่มีการรั่วซึมของ HDPE ที่บูทก้นบ่อ หรือซ่อมบำรุงโครงสร้างบ่อของบ่อพักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 และ A4) โครงการต้องปรับลดกำลังการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- การซ่อมบำรุงหรือปะรอยรั่วซึมของ HDPE ที่ปูบ่อทั้งใน ส่วนของบ่อพักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 และA4) โครงการต้อง ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้งก่อน HDPE ที่คลุมบ่อออกเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่าง สม่าเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที โดยโครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-4
	- กรณีเกิดการรั่วซึมของ HDPE ให้ทำการเชื่อม HDPE ด้วย วิธีการเชื่อมร้อน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่าง สม่าเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-4
	4) การนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร้อยู่ - โครงการต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขท้าย ใบอนุญาตของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขวิธีการขออนุญาตการนำน้ำ กากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ ตามท้ายคำสั่งกรมโรงงาน ที่ 168/2551 เรื่องมอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้ อนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานสุราไปใช้ประโยชน์นอก โรงงานซึ่งกำหนดห้ามมิให้นำน้ำกากส่าไปใช้ในการรดพื้นที่ เกษตรกรรมในฤดูน้ำหลาก	- โครงการได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตของกรม โรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การขออนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานไป ใช้ประโยชน์ ตามท้ายคำสั่งกรมโรงงานที่ 168/2551 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานสุราไปใช้ ประโยชน์นอกโรงงานซึ่งกำหนดห้ามมิให้นำน้ำกากส่าไปใช้ในการรด พื้นที่เกษตรกรรมในฤดูน้ำหลาก อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามโครงการได้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจาก เกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร้อยู่ โดยได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรนำน้ำกากส่าไปใช้รดพื้นที่ไร ้อยู่ เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำกากส่า เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ค-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดต่อเนื่อง BOD Online บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยโครงการจะต้องควบคุมค่า บีโอดี ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร ตามเงื่อนไข วิธีการขออนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ ตามท้ายคำสั่งกรมโรงงานที่ 168/2551 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานสุราไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานเพื่อทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดต่อเนื่อง BOD Online บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ซึ่งจะรายงานความคืบหน้าในการดำเนินการให้ทราบต่อไป อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4) เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดค่า BOD มีค่าไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่มี	ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ก-8
	- การซ่อมบำรุง HDPE ที่ปิดคลุมบ่อ กรณีที่พบเกิดรอยร้าวขนาดเล็กโครงการจะต้องดำเนินการปิดรอยร้าวด้วยเทปผ้าชนิดพิเศษสำหรับ HDPE	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการร้าวของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยโครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบ่อน้ำกาส ล่าโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด ในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบผลิตก๊าซชีวภาพและ บ่อน้ำกาสล่า	ไม่มี	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
	5) ลานกองขี้เถ้า - กำหนดให้ลานกองขี้เถ้ามีโครงสร้างบ่อเป็นคอนกรีต หรือดิน เหนียวบดอัดที่กันบ่อด้วย HDPE ความหนาอย่างน้อย 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการได้เฝ้าระวังการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำใต้ดิน โดยได้ทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝนตรวจวัด 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ก-6
	- กำหนดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อ รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนไปทำการบำบัด	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการและระบบ รวบรวมน้ำภายในโครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ก่อน รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโครงการต่อไป เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- โครงการจะต้องประสานโรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำจากลำไปรดพื้นที่ไร่อ้อย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ข้อมูลที่ตั้งและขนาดแปลงไร่อ้อย • ข้อมูลแหล่งน้ำผิวดิน/แหล่งน้ำดินในพื้นที่ และห่างจากพื้นที่แปลงไร่อ้อย ประมาณ 50 เมตร • ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่แปลงไร่อ้อย ได้แก่ ตำแหน่ง ระดับความลึกบ่อ • ปริมาณน้ำจากลำนำไปใช้รดแปลงไร่อ้อย 	<p>- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรรมนำน้ำจากลำไปใช้รดพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-16
	<p>- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำจากลำไปรด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณแปลงไร่อ้อย ที่มีการนำน้ำจากลำไปรด ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน ตรวจวัด 1 ครั้ง ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทางโครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำบาดาลบริเวณไร่อ้อย เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมาระเบียบเรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กภายใน บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝน ไปยัง บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝน ไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (B5) ขนาด 257,889 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักในอัตราไม่เกินก่อนการพัฒนา โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (B5) ขนาด 257,889 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22
	- กำหนดแผนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของ โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝน	- โครงการได้จัดให้มีแผนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายใน โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งเขตความรับผิดชอบออกเป็น 4 โซน เพื่อให้สามารถดูแลทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง	ไม่มี	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข-18
	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อ กับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	- โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของ โรงงานน้ำตาลสระบุรี เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข-18 ภาคผนวก ข-19
	- ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หินหรือ เศษวัสดุคั่งค้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำออกจากระบบ และซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น	- โครงการได้ทำการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้มีแผนความ สะอาดรางระบายน้ำฝนภายในโครงการและทำความสะอาดเป็น ประจำ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หินหรือเศษวัสดุคั่งค้างที่อาจกีด ขวางการระบายน้ำออกจากระบบและซ่อมบำรุงระบบรางระบาย น้ำในกรณีที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น	ไม่มี	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข-18 ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การใช้น้ำ	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 บ่อ ขนาด ความจุรวม 45,987 ลูกบาศก์เมตร (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง แห่งที่ 1 ความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง แห่งที่ 2 ความจุ 44,787 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อสำรองน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักโดยขออนุญาต สูบน้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 10 ในอัตราไม่เกิน 94,775 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	- โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 บ่อ เพื่อสำรองน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักโดยขออนุญาตสูบน้ำจาก สำนักงานชลประทานที่ 10 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
	- กำหนดระดับการผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บกักเก็บในบ่อบำบัด น้ำทิ้งของโครงการ ที่ระดับน้ำต่ำสุด ไม่น้อยกว่า +25.60 ม.รทก. ทั้งนี้หากระดับน้ำป่าสักต่ำกว่า +25.60 ม.รทก. บริษัทฯ จะไม่ ผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ทำการผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บกักเก็บในบ่อ เก็บน้ำดิบของโครงการ และได้ทำการตรวจสอบระดับน้ำของ แม่น้ำป่าสักเป็นประจำ หากพบว่าระดับน้ำในแม่น้ำป่าสักต่ำกว่า +25.60 ม.รทก. บริษัทฯ จะไม่ผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยเด็ดขาด	ไม่มี	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
	- จัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโครงการใน แต่ละวันเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบย้อนหลัง	- โครงการได้ทำการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ของโครงการในแต่ละวันเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการ ตรวจสอบย้อนหลัง เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม 8.1 การขนส่งทั่วไป	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งรวมทั้งกฎจราจร และกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-22
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-24
	- จัดอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด การขับอย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดจากการขนส่ง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-23
	- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุม เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของรวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- โครงการได้ทำการปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุม เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของรวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการขนส่งทุกครั้ง สำหรับรถขนส่งเอทานอล จะเป็นระบบปิดทั้งคัน	ไม่มี	รูปที่ 2-12
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถขนถ่ายเอทานอล	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถขนถ่าย เอทานอลเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 การขนส่งเอทานอล	- การขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและวาล์วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมง่าย	- ในการขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งอย่างเคร่งครัด ซึ่งการขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก ได้กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและวาล์วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมง่าย	ไม่มี	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข-24
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงาน และควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงาน และควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-24
	- การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ข้อควรระวังพิเศษและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลุกลื่นและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- ในการขนส่งทุกครั้งทางโครงการได้มีเอกสารกำกับการขนส่งทุกครั้ง รวมทั้งเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลุกลื่นและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 การขนส่งเอทานอล (ต่อ)	- ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อย ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบ ความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ ว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ และรถที่ใช้ในการ ขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้ง ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ เพื่อ เป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดจากการขนส่ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27
	- ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบ เอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสาร กำกับขนส่งว่ามีข้อมูลครบถ้วนอย่างครบถ้วนถึงเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- ในการขนส่งทุกครั้งทางโครงการได้มีเอกสารกำกับขนส่ง ทุกครั้ง ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบเอกสาร รายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับขนส่ง ว่ามีข้อมูลครบถ้วนอย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง หรือไม่ทุกครั้งก่อนออก นอกโครงการหาพบว่าข้อมูลไม่ตรงกันจะต้องทำการแก้ไข ให้เรียบร้อยก่อนทำการขนส่งทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25
	- ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุม สภาพรถ เช่น ความดันของลมยาง รอยรั่วหรือข้อบกพร่อง ก่อนออกรถ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้แก้ไข ทันที	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ ส่วนควบคุมสภาพรถเป็นประจำทุกวันและรายสัปดาห์ เช่น ความดันของลมยาง รอยรั่วหรือข้อบกพร่องก่อนออกรถทุก ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาระหว่างทำการขนส่ง ซึ่งหากพบ ข้อบกพร่องจะทำการแก้ไขทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27
	- รถขนส่งเอทานอล ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้ ชัดเจน และติดตั้งระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS)	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งเอทานอล ที่ใช้ภายใน โครงการต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน และติดตั้ง ระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) ทุกคัน	ไม่มี	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 การขนส่งเอทานอล (ต่อ)	- หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกเอทานอล ในพื้นที่หนึ่งๆ เป็นเวลานาน ต้องจอดในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้าม/หรืออันตรายของสินค้าที่บรรทุกรวมถึงแจ้งชื่อ ที่อยู่ และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถหรือผู้ควบคุมดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบกรณีที่ไม่สามารถจอดรถตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไปได้ แต่ต้องเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลตลอดเวลา	- ในการขนส่งเอทานอล หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกเป็นเวลานาน ทางโครงการจะจอดในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล พร้อมทั้งติดต่อประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และหาแนวทางแก้ไขปัญหาดต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข-22
	- รถบรรทุกสินค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในรถบรรทุกที่ใช้ในโครงการทุกคัน และตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 การขนส่งเอทานอล (ต่อ)	- ควบคุมและจำกัดความเร็วรถบรรทุกช่วงวิ่งผ่านย่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับรบกวนไม่สุภาพ	- โครงการได้กำหนดให้ยานพาหนะหรือรถบรรทุกที่วิ่งผ่านย่านชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งให้รถทุกคันติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถ เพื่อรับแจ้งการขับรบกวนไม่สุภาพและควบคุมให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และได้จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-25
	- ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ และจัดอบรมเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง โดยมีหัวข้อการอบรมเกี่ยวกับการขับอย่างปลอดภัยการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดจากการขนส่ง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-23
8.3 การขนส่งน้ำกากส่า	- กำหนดประเภทของรถที่ใช้ขนส่งต้องเป็นรถบรรทุกน้ำ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้รถที่ใช้ขนส่งน้ำกากส่าต้องเป็นรถบรรทุกน้ำเท่านั้น เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	ไม่มี	รูปที่ 2-13 ภาคผนวก ข-14
	- การจ่ายน้ำกากส่าเข้าสู่รถบรรทุกจะสูบน้ำจากด้านล่างถึงเพื่อป้องกันน้ำกากส่าหกเปื้อนรถบรรทุกขณะสูบน้ำกากส่า	- ในการจ่ายน้ำกากส่าเข้าสู่รถบรรทุกทางโครงการจะทำการสูบน้ำกากส่าเข้าสู่ด้านล่างถึงเพื่อป้องกันน้ำกากส่าหกเปื้อนรถบรรทุกขณะสูบน้ำกากส่า	ไม่มี	รูปที่ 2-13 ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง	- โครงการได้จัดให้มีประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจ เกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง สำหรับรถที่ใช้ใน การขนส่งทุกคันเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-28
	- นำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดขยะมูล ฝอยและกากของเสียของโครงการ โดยลดปริมาณของเสียจาก แหล่งกำเนิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณ ต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งยังรณรงค์ให้ พนักงานคัดแยกขยะโดยทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยก ประเภทไว้ โดยนำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการ กำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ มาใช้ร่วมด้วย รวมทั้งรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของโครงการมีส่วน ร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อลดปริมาณของเสียจาก แหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิด ประโยชน์สูงสุด	ไม่มี	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30
	- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของบริษัท ไทยรุ่งเรือง พลังงาน จำกัด มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย โดยการ จัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ เช่น การแยกประเภท ขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งในถัง และการนำขยะมูลฝอยกลับมา ใช้ใหม่ เป็นต้น			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมและ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการ จัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ดูแลจัดการของเสียภายในโครงการให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอย ทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน แบบมีฝาปิด ตั้งวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันมิ ให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง รวมทั้งดำเนินการจัดเก็บให้ หมดทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณ ต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งยังรณรงค์ให้ พนักงานคัดแยกขยะโดยทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยก ประเภทไว้ โดยนำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการ กำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ มาใช้ร่วมด้วย รวมทั้งรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของโครงการมีส่วน ร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อลดปริมาณของเสียจาก แหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิด ประโยชน์สูงสุด	ไม่มี	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยเป็นอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อเก็บ กักขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เพื่อเก็บขนกากของเสียที่ไม่ใช่ ของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30
	- โครงการจะต้องเก็บรวบรวม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เพื่อ เก็บขนกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัด หรือนำกลับมาใช้ใหม่			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียอันตรายหรือป้อนกากของเสียอันตราย เช่น เรซิน จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำมันหล่อลื่นที่ เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้วและฉนวนกันความร้อน เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจะทำการรวบรวมกากของเสียอันตราย ที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น จัดเก็บไว้ ภายในโครงการ โดยได้ทำการอนุญาตจัดเก็บและขยาย ระยะเวลาในการจัดเก็บกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรอ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัดต่อไปเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33
	- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะ ที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อน ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณ ต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยกากของเสียอันตราย จากสำนักงานทางโครงการจะทำการเก็บรวบรวม ใส่ใน ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30
	- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของ เสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ทำการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงาน อุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ โครงการตามกฎหมายกำหนดทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<p>- การจัดการกากตะกอนจากการขุดลอกบ่อกักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อB1-B4) และบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4 และ B6) มีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ก่อนการขุดลอก โครงการจะประสานบริษัทเอกชนที่รับดำเนินการขุดลอก เพื่อประเมินปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น 	<p>- โครงการจะทำการประเมินปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากบ่อกักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) และบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4 และ B6) ก่อนทำการขุดลอก หากพบว่ามีตะกอนสะสมในปริมาณมากจะทำการติดต่อประสานงานกับบริษัทเอกชนที่รับดำเนินการขุดลอกมาทำการขุดลอกทันที</p>	ไม่มี	<p>รูปที่ 2-3</p> <p>รูปที่ 2-4</p> <p>รูปที่ 2-5</p> <p>รูปที่ 2-6</p> <p>รูปที่ 2-7</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● เก็บตัวอย่างตะกอนดินก้นบ่อ เพื่อส่งวิเคราะห์ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 กรณีผลวิเคราะห์ตะกอนดิน พบว่า ตะกอนไม่เป็นกากของเสียอันตราย โครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ กรณีที่วิเคราะห์ตะกอนดินจัดเป็นกากของเสียอันตราย โครงการจะประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<p>- โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างตะกอนดินก้นบ่อ เพื่อส่งวิเคราะห์ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การขนส่งกากตะกอน กรณีไม่เป็นกากของเสียอันตราย รถบรรทุกที่ใช้จะต้องมีการป้องกันการหกหล่นรั่วไหลของตะกอนดินขณะทำการขนส่ง พร้อมทั้งต้องมีการทำบันทึกการขนส่ง ประกอบด้วย ปริมาณตะกอนที่นำออก ประเภทรถที่ขนส่ง และปลายทางการขนส่ง 	- ในการขนส่งกากตะกอนกรณีไม่เป็นกากของเสียอันตรายทางโครงการกำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งทำการป้องกันการหกหล่นรั่วไหลของตะกอนดินขณะทำการขนส่ง พร้อมทั้งมีการทำบันทึกการขนส่ง ประกอบด้วย ปริมาณตะกอนที่นำออก ประเภทรถที่ขนส่ง และปลายทางการขนส่ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33
	<ul style="list-style-type: none"> การขนส่งกากตะกอน กรณีเป็นกากของเสียอันตราย การขนส่งกากตะกอนออกนอกพื้นที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	- ในการขนส่งกากตะกอน กรณีเป็นกากของเสียอันตราย การขนส่งกากตะกอนออกนอกพื้นที่โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33
	- กำหนดให้โครงการนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์องค์ประกอบตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเพื่อส่งวิเคราะห์หาองค์ประกอบตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อ ลดความวิตกกังวลที่อาจเกิดขึ้น กับประชาชนใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่าง เคร่งครัด เพื่อลดความวิตกกังวลที่อาจเกิดขึ้น กับประชาชน ใกล้เคียง	ไม่มี	ภาคผนวก ก-1
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัทเป็นลำดับแรก โดยพิจารณาตามเหมาะสมกับความสามารถและประเภทของ งาน ในกรณีจ้างแรงงานต่างถิ่นให้จัดหาที่พักอาศัยภายใน โครงการ และมีสวัสดิการต่างๆ ตามกฎหมาย ถ้าเป็นแรงงาน ต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย	- โครงการได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัท เป็นลำดับแรกโดยพิจารณาตามเหมาะสมกับความสามารถ และประเภทของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ตาม กฎหมาย อย่างเหมาะสม	ไม่มี	ภาคผนวก ข-36
	- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการ ดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนโดยรอบโรงงานผลิต เอทานอล เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เป็นประจำ เพื่อ สร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างโครงการ กับชุมชน รวมทั้งได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (แผนการ ดำเนินงาน CSR) เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ทาง โครงการได้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการที่เกี่ยวข้องกับประชาชน และกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างเรียบร้อย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38 ภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนา คุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนา ด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผน ดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจ เปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยในระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานต่างๆ เช่น - บริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรีและศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ที่ 2 สภากาชาดไทย ครั้งที่ 26 ณ ศูนย์บริการชาวไร่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด วันที่ 15 มกราคม 2564 - จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียน บุตรของพนักงาน เนื่องใน วันเด็กแห่งชาติประจำปี 2564 ณ ศูนย์บริการชาวไร่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อร่วมสมทบทุนสร้างประตูทางเข้าวัด ทรัพย์สำราญ ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี วันที่ 27 มกราคม 2564 - ร่วมทำพิธีบวงสรวงและทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อบูรณะหลวงพ่อใหญ่ป่าสัก ณ บริเวณองค์หลวงพ่อใหญ่ป่าสัก อ.วังม่วง จ.สระบุรี วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564 - มอบข้าวสารอาหารแห้ง อุปกรณ์การเรียน ให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษา และเด็กเล็กก่อนวัยเรียน ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโรงงาน จำนวน 6 แห่ง วันที่ 11 มีนาคม 2564 - ร่วมบริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรีและศูนย์บริการโลหิต แห่งชาติที่ 2 สภากาชาดไทย ครั้งที่ 27 ณ ศูนย์บริการชาวไร่ บริษัท น้ำตาล สระบุรี จำกัด วันที่ 9 เมษายน 2564 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการ แก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เพื่อรับฟัง ข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานตามสถานการณ์ ซึ่งจาก การดำเนินงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทาง โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบโครงการที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบ และป้องกันปัญหาด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อ กับชุมชนโดยรอบโครงการต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41
	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความ เหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการศึกษา การส่งเสริมอาชีพของ เกษตรกร การสาธารณสุขและสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานใน พื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ต่างๆ เช่น - จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียน บุตรของ พนักงาน เนื่องในวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2564 ณ ศูนย์บริการ ชาวไร่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อร่วมสมทบทุนสร้างประติมา ทางเข้าวัดทรัพย์สำราญ ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี วันที่ 27 มกราคม 2564 - ร่วมทำพิธีบวงสรวงและทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อบูรณะหลวงพ่อ ใหญ่ป่าสัก ณ บริเวณองค์หลวงพ่อใหญ่ป่าสัก อ.วังม่วง จ.สระบุรี วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564 - มอบข้าวสารอาหารแห้ง อุปกรณ์การเรียน ให้กับนักเรียนระดับ ประถมศึกษาและเด็กเล็กก่อนวัยเรียน ที่อยู่ใกล้บริเวณโรงงาน จำนวน 6 แห่ง วันที่ 11 มีนาคม 2564 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เปิดให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตเอทานอล และให้ โครงการเป็นศูนย์กลางเรียนรู้ทั้งในและนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการและประชาชนทั่วไป เข้า เยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ เพื่อให้โครงการเป็นศูนย์กลางเรียนรู้ทั้ง ในและนอกพื้นที่โรงงาน รวมทั้งได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38
	- ประสานกับ โรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ โรงพยาบาลในด้านอุปกรณ์การแพทย์	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือ แก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม และเนื่องด้วย สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) ระลอกใหม่ (ตั้งแต่ 18 เมษายน พ.ศ. 2564) ทางโครงการจึงได้ส่งมอบแอลกอฮอล์ ให้แก่ หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค เช่น - บริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรีและศูนย์บริการโลหิต แห่งชาติที่ 2 สภากาชาดไทย ครั้งที่ 26 ณ ศูนย์บริการชาวไร่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด วันที่ 15 มกราคม 2564 - ร่วมบริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรีและศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติที่ 2 สภากาชาดไทย ครั้งที่ 27 ณ ศูนย์บริการชาวไร่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด วันที่ 9 เมษายน 2564 - มอบแอลกอฮอล์ใช้สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงานจัดหา งานจังหวัดสระบุรี จำนวน 6,000 ขวด ขนาด 60 มิลลิตร เพื่อนำไปใช้ ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 16 เมษายน 2564 - มอบแอลกอฮอล์ใช้สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จำนวน 600 ลิตร ขนาดแกลลอน 20 ลิตร (30 แกลลอน) เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 27 เมษายน 2564 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วน ตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 36 ท่าน (มาจาก ตัวแทนตำบลอย่างน้อยตำบลละ 2 ท่าน) มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากตำบลรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมาจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน ได้แก่</p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <p>(ข) นักวิชาการในท้องถิ่นคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อ คัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุกร คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่รภาถิเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และ โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่รภาถิ รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- หน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee)</p> <p>ก) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>ง) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>ฉ) ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>ช) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไตรภาคี รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> เสียชีวิต ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ 	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่รภาติเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่รภาติ รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือ แล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด	- ทางโครงการได้ทำการจัดประชุมคณะกรรมการ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากมีความจำเป็นเร่งด่วนจะทำการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) ระลอกใหม่ (ตั้งแต่ 18 เมษายน พ.ศ. 2564) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดทางโครงการจึงมีมติให้เลื่อนการประชุมออกไปโดยไม่มีกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-43
	- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว โดยได้ทำการอบรมคณะกรรมการเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการจัดอบรมคณะกรรมการเป็นประจำอย่างต่อเนื่องตามรอบวาระของคณะกรรมการ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ ต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตาม แนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบ จาก สผ. เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากที่มีการ แต่งตั้งคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วและคณะกรรมการฯ มีมติ ที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการ ดำรงตำแหน่งแตกต่างจากแนวทาง การจัดตั้งคณะกรรมการฯ ข้างต้น เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ นั้นกำหนดให้คณะกรรมการฯ แจ้งแก่ สผ. เพื่อทราบต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และ คณะกรรมการไต่รภาติเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และโครงสร้างของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่รภาติ รวมทั้งอำนาจและ หน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-42
	- เสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น รอบที่ตั้งโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการ เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจะทำการเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงผลการดำเนินการของ โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-45 ภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข	- ส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ประชาชนชุมชน เรื่องอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เป็นต้น และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจ จากการได้รับสารพิษชนิดต่างๆ เพื่อช่วยเหลือ ผู้ป่วยได้ทันทั่วถึง	- โครงการได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้และวิธีป้องกันอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เป็นประจำ โดยได้ทำติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม เป็นประจำ	ไม่มี	รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-45
	- กำหนดให้โครงการให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เป็นร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- โครงการได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค เป็นประจำตามความเหมาะสม และเนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) ระลอกใหม่ (ตั้งแต่ 18 เมษายน พ.ศ. 2564) ทางโครงการจึงได้ส่งมอบแอลกอฮอล์ให้แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค เช่น - บริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรีและศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 สภากาชาดไทย ครั้งที่ 26 ณ ศูนย์บริการชาวไร่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด วันที่ 15 มกราคม 2564 - ร่วมบริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรีและศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 สภากาชาดไทย ครั้งที่ 27 ณ ศูนย์บริการชาวไร่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด วันที่ 9 เมษายน 2564 - มอบแอลกอฮอล์ใช้สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงานจัดหางานจังหวัดสระบุรี จำนวน 6,000 ขวด ขนาด 60 มิลลิลิตร เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 16 เมษายน 2564 - มอบแอลกอฮอล์ใช้สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จำนวน 600 ลิตร ขนาดแกลลอน 20 ลิตร (30 แกลลอน) เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 27 เมษายน 2564 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อแจ้งจำนวน พนักงาน และช่วงอายุ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผน ปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- โครงการได้ทำการประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อ แจ้งจำนวนพนักงาน และช่วงอายุ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการ วางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้จัด ให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพในช่วง ปลายปีและจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงาน ฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 29 - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2563	ไม่มี	ภาคผนวก ค-11
	- กำหนดให้โครงการทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับ สารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา เป็นประจำ โดยได้ทำติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ ต่างๆ รวมทั้งได้ทำการประสานงานและร่วมกิจกรรม กับ โรงพยาบาล ตามความเหมาะสม	ไม่มี	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-45
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุขในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ พนักงานในโรงงาน	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความ ช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม เป็น รวมทั้งได้กิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตาม แผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38
	- จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุ ไปยัง ชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้ง เหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการเรียบร้อยแล้วตาม ระเบียบการปฏิบัติงานของโรงงาน เรื่อง การสื่อสาร	ไม่มี	ภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทา สาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข เช่น <ul style="list-style-type: none"> * สนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ทั้งนี้ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม * สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<p>- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความ และเนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) ระลอกใหม่ (ตั้งแต่ 18 เมษายน พ.ศ. 2564) ทางโครงการจึงได้ส่งมอบแอลกอฮอล์ให้แก่ หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - มอบแอลกอฮอล์ใช้สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงานจัดหางานจังหวัดสระบุรี จำนวน 6,000 ขวด ขนาด 60 มิลลิเมตร เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 16 เมษายน 2564 - มอบแอลกอฮอล์ใช้สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จำนวน 600 ลิตร ขนาดแกลลอน 20 ลิตร (30 แกลลอน) เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 27 เมษายน 2564 เป็นต้น 	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวน พบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวน พบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ และเนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) ระลอกใหม่ (ตั้งแต่ 18 เมษายน พ.ศ. 2564) ทางโครงการจึงได้ส่งมอบแอลกอฮอล์ให้แก่ หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค เช่น - มอบแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงานจัดงานจังหวัดสระบุรี จำนวน 6,000 ขวด ขนาด 60 มิลลิลิตร เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 16 เมษายน 2564 - มอบแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จำนวน 600 ลิตร ขนาดแกลลอน 20 ลิตร (30 แกลลอน) เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงานต่อไป วันที่ 27 เมษายน 2564 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. คุณทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 39.79 ไร่ หรือร้อยละ 13.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อเป็นแนวคบังคับงสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) นั้น ให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ ตะแบก หูกกระจิง ทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชนจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมอีกประมาณ 0.7 ไร่ ทำให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการประมาณ 40.49 ไร่ หรือร้อยละ 14.16 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อเป็นแนวคบังคับงสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำแผนการปลูกต้นไม้และแผนการบำรุงรักษาดินไม้ เพื่อดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวรอบโครงการร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ข-46 ภาคผนวก ข-47
	- กำหนดมีการปลูกต้นไม้ขึ้นต้น บริเวณด้านประชิดแม่น้ำป่าสัก ความหนาประมาณ 20 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม	- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และได้ทำการปลูกไม้ขึ้นต้น ตลอดแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวคบังคับงสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามและอยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข-46 ภาคผนวก ข-47
	- ต้องจัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย	- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และจัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ตาย หรือได้รับความเสียหายเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สุขทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องดูแลและบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญ เติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ดิน ไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน - กำหนดให้โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้ และบำรุงรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น ตลอดแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวคั่นสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามและอยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ ในกรณีที่ดิน ไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	ไม่มี	<p>รูปที่ 2-31</p> <p>รูปที่ 2-32</p> <p>ภาคผนวก ข-46</p> <p>ภาคผนวก ข-47</p>
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง อย่างเคร่งครัด หากพบว่า พื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง อย่างเคร่งครัด หากพบว่า พื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการ จะทำการปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยทันที นอกจากนี้เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ทางโครงการได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยของโครงการด้านต่างๆ 	ไม่มี	ภาคผนวก ข-48

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยและโรคจากการปฏิบัติงาน เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเป็นประจำ เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยและโรคจากการปฏิบัติงาน เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, ที่อุดหูหรือที่ครอบหู และหน้ากากป้องกันฝุ่นไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	ไม่มี	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16
	- ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ของเทศบาลตำบลคำพรานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ทำการประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ของเทศบาลตำบลคำพรานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-24
	2) พื้นที่ถังเก็บเอทานอล - ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบเอทานอลเป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion proof)	- โครงการได้ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบเอทานอลเป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion proof)	ไม่มี	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) พื้นที่ถังเก็บเอทานอล (ต่อ) - ทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บเอทานอล เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความสูง 2.10 เมตร และหนา 20 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บเอทานอลภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนกรณีเกิดการหกรั่วไหลออกนอกพื้นที่ถังเก็บ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-34
	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล	- โครงการได้ให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-35
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของเอทานอล และตรวจจับเปลวไฟ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของเอทานอล และตรวจจับเปลวไฟ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-11
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไปในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล เรียบร้อยแล้วโดยห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไปในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	ไม่มี	รูปที่ 2-26
	- ติดตั้ง High level transmitter และ level meter บริเวณถังเก็บเอทานอล เพื่อส่งสัญญาณไปที่ระบบควบคุมการปิดโดยอัตโนมัติเมื่อถึงค่าระดับความสูงที่ตั้งไว้ โดยกำหนดความสูงของเอทานอลในถังที่กักเก็บไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุถัง	- โครงการได้ติดตั้ง High level transmitter และ level meter บริเวณถังเก็บเอทานอล เพื่อส่งสัญญาณไปที่ระบบควบคุมการปิดโดยอัตโนมัติ เมื่อถึงค่าระดับความสูงที่ตั้งไว้ โดยกำหนดความสูงของเอทานอลในถังที่กักเก็บไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุถัง	ไม่มี	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- วิธีการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในส่วนของถังเก็บเอทานอล</p> <p>(1) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการในหัวข้อแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีการกำหนดแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นสำหรับพื้นที่อาคาร โหลดเก็บเอทานอล และถังเก็บผลิตภัณฑ์ที่กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ไปทำการดับเพลิงทันทีเพื่อป้องกันการลุกลามรุนแรง ถ้าดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าแผนกส่วนงาน หรือวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เพื่อใช้แผนระงับขั้นต้น หยุดระบบการโหลดเอทานอล ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้เข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ ขนย้ายเครื่องใช้และสารไวไฟอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงออกโดยเร็วที่สุด <p>ทั้งนี้ หากไม่สามารถคุมเพลิงไหม้ได้จะเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นสูง และแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ตามลำดับ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการในหัวข้อแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีการกำหนดแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น ซึ่งหากไม่สามารถคุมเพลิงไหม้ได้จะเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นสูง และแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ตามลำดับต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โดยโครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-49</p> <p>ภาคผนวก ข-50</p> <p>ภาคผนวก ข-51</p> <p>ภาคผนวก ข-52</p> <p>ภาคผนวก ข-53</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) กรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกันพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหลมีปริมาณมากเกินกว่าที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้ จะเข้าสู่อำนาจการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกันพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอล ที่รั่วไหลมีปริมาณมากเกินกว่าที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่อำนาจการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปี และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามโดยโครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53
	3) พื้นที่เก็บกักน้ำตาและท่อลำเลียง (1) ระบบลำเลียง - การลำเลียงกักน้ำตาให้ใช้ท่อและวาล์วที่ทำจากเหล็กกล้าปลอดสนิม ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนได้ดี	- โครงการกำหนดให้การลำเลียงกักน้ำตาต้องใช้ท่อและวาล์วที่ทำจากเหล็กกล้าปลอดสนิม ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนได้ดี ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกักน้ำตาเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งมาตรวัด (Flow meter) เพื่อตรวจสอบการไหลของกากน้ำตาล	- โครงการได้ทำการติดตั้งมาตรวัด (Flow meter) เพื่อตรวจสอบการไหลของกากน้ำตาล ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-54
	- บริเวณบ่มสุบกากน้ำตาล ต้องมีระบบป้องกันการทำงานในกรณีไม่มีกากน้ำตาล ซึ่งจัดการทำงานโดยอัตโนมัติ	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันการทำงานในกรณีไม่มีกากน้ำตาล ซึ่งจัดการทำงานโดยอัตโนมัติ บริเวณบ่มสุบกากน้ำตาล เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-54
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นประจำ ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 ภาคผนวก ข-54
	(2) ระบบจัดเก็บ - ต้องจัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บกากน้ำตาล เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความสูง 1.20 เมตร และหนา 20 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บกากน้ำตาล ภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนกรณีเกิดการหกรั่วไหลออกนอกพื้นที่ถังเก็บ และทำการตรวจสอบถังเก็บกากน้ำตาล เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 ภาคผนวก ข-54
	- ถังเก็บกากน้ำตาลจะต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน	- โครงการได้จัดทำถังเก็บกากน้ำตาลจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน และมีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำ	ไม่มี	รูปที่ 2-36
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-54
	- ควรมีการบรรจุกากน้ำตาลประมาณร้อยละ 80 ของปริมาตรกักเก็บของถัง	- โครงการจะทำการบรรจุกากน้ำตาลประมาณร้อยละ 80 ของปริมาตรกักเก็บของถัง	ไม่มี	รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(3) การดำเนินการกรณีการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันที อย่างน้อย 10 เมตร โดยรอบและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านเข้าไปบริเวณที่มีกากน้ำตาลที่รั่วไหล - ดูดซับกากน้ำตาลด้วยผ้า หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว - กำหนดให้โครงการต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกากน้ำตาลรั่วไหล 	<p>- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันที่ และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหลมีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามโดยโครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-49</p> <p>ภาคผนวก ข-50</p> <p>ภาคผนวก ข-51</p> <p>ภาคผนวก ข-52</p> <p>ภาคผนวก ข-53</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ท่อส่งก๊าซชีวภาพ - ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพของโครงการเป็นท่อ HDPE PE100/PN10	- โครงการได้กำหนดให้ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพของโครงการเป็นท่อ HDPE PE100/PN10	ไม่มี	รูปที่ 2-38
	- การออกแบบและการวางท่อของโครงการ สอดคล้องกับกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2529) ในหมวดที่ 5 “การวางระบบท่อก๊าซและการติดตั้งอุปกรณ์”หมวดที่ 11 “การป้องกัน และระงับอัคคีภัย”และหมวดอื่นๆที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการได้ทำการการออกแบบและวางท่อของโครงการให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2529) ในหมวดที่ 5 “การวางระบบท่อก๊าซและการติดตั้งอุปกรณ์”หมวดที่ 11 “การป้องกัน และระงับอัคคีภัย”และหมวดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ไม่มี	รูปที่ 2-338
	- วัสดุที่ใช้ในระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพต้องทนต่อการกัดกร่อน	- โครงการได้เลือกใช้วัสดุที่ใช้ในระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน	ไม่มี	รูปที่ 2-38
	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพ เช่น อุปกรณ์ดักน้ำและอุปกรณ์ระบายน้ำวาล์วกันกลับ (Check valve) และอุปกรณ์วัดความดันในท่อก๊าซ เป็นต้น	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพ เช่น อุปกรณ์ดักน้ำและอุปกรณ์ระบายน้ำวาล์วกันกลับ (Check valve) และอุปกรณ์วัดความดันในท่อก๊าซ เป็นต้นเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-338
	- กำหนดให้จัดทำแนวป้องกันอุบัติเหตุจากยานพาหนะ กรณีมีการวางบริเวณแนวนอน	- โครงการได้จัดทำแนวป้องกันอุบัติเหตุจากยานพาหนะ กรณีมีการวางบริเวณแนวนอนเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-23
	- กำหนดให้ตรวจสอบความแข็งแรงของฐานวางท่อ และตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้ตรวจสอบความแข็งแรงของฐานวางท่อ และตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ท่อส่งก๊าซชีวภาพ (ต่อ) - ปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์ กรณีเกิดเหตุก๊าซชีวภาพ รั่วไหลอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถ แก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถ ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการ กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุ ฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมี รั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุอุด ซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณ เอทานอลที่รั่วไหล มีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการ ดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้น รุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผน ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัย ของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อม แผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามโดยโครงการได้ทำการ ซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ</p> <p>- กรณีระบบผลิตก๊าซชีวภาพเกิดขัดข้อง โครงการมีมาตรการในการดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพขัดข้อง ทำให้ไม่สามารถผลิตก๊าซชีวภาพ ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดจ่ายน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ สำหรับก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นจะส่งไปเผาที่ระบบเผาก๊าซทิ้ง (Flare System) เพื่อกำจัดก๊าซต่อไป</p> <p>(2) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพขัดข้อง กรณีมีการชำรุดของวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อ หรือปูกันบ่อ โครงการจะลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบให้เหมาะสมกับปริมาตรบ่อหมักที่ลงเหลือ และดำเนินการซ่อมแซมวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อหรือปูกันบ่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p>	<p>- กรณีระบบผลิตก๊าซชีวภาพเกิดขัดข้องจนทำให้ไม่สามารถผลิตก๊าซชีวภาพ ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ได้ ทางโครงการจะหยุดจ่ายน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ สำหรับก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นจะส่งไป เผาที่ระบบเผาก๊าซทิ้ง (Flare System) เพื่อกำจัดก๊าซต่อไป และในกรณีที่มีการชำรุดของวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อ หรือปูกันบ่อ โครงการจะลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบให้เหมาะสมกับปริมาตรบ่อหมักที่ลงเหลือ และดำเนินการซ่อมแซมวัสดุ HDPE ที่ใช้ปิดคลุมบ่อหรือปูกันบ่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p>	ไม่มี	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6) การจัดเก็บสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน โดยคิด ฉลาก/แผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีการระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียน ถ่ายเทของอากาศ - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะปิด วัสดุมีความทนทานต่อการกัดกร่อน หรือไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี 	<p>- สารเคมีที่จัดเก็บภายในโครงการ ทางโครงการได้ทำการ จัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุ อันตราย พ.ศ. 2550 โดยจัดเก็บไว้ภาชนะปิด ที่ใช้วัสดุที่มี ความทนทานต่อการกัดกร่อนและจัดเก็บในพื้นที่ที่มีการ ระบายอากาศดี รวมทั้งได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของ เคมีภัณฑ์ ทุกชนิดที่มีการใช้งาน โดยคิดฉลาก/แผ่นป้ายแจ้ง รายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</p>	ไม่มี	รูปที่ 2-39 รูปที่ 2-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) การจัดเก็บสารเคมี (ต่อ) - จัดทำระบบท่อรวบรวมสารเคมีกรณีรั่วไหล ไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีระบบท่อรวบรวมสารเคมีกรณีรั่วไหล ไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโรงงาน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	-
	- ต้องจัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ NaOH เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความสูง 65 เซนติเมตรและหนา 10 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ NaOH เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-39
	- ต้องจัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ H ₂ SO ₄ เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความสูง 65 เซนติเมตรและหนา 10 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ H ₂ SO ₄ เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-40
	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีและตรวจสอบบำรุงรักษาตามกำหนด	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีและทำการตรวจสอบบำรุงรักษาตามกำหนด	ไม่มี	รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) หม้อน้ำ - ตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อน้ำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนภัยอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อน้ำหรือแรงดันไอน้ำมีค่าสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ โดยระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนภัยอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อน้ำหรือแรงดันไอน้ำมีค่าสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ โดยระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-55

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) การป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- โครงการได้กำหนดให้คนงานต้องขออนุญาตทำงานสำหรับงานที่ต้องมีการควบคุม (Work Permit) เช่น งานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ก่อนทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-56
	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย หรือ NFPA)	- โครงการได้ทำการออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย หรือ NFPA)	ไม่มี	รูปที่ 2-42
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบตรวจจับสัญญาณเตือนภัย และแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-53
	- ติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ภายในอาคารโรงงานสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ภายในอาคารโรงงานและได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-42 ภาคผนวก ข-53
	- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และชนิดฮาโลน ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ	- โครงการได้จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ และเครื่องดับเพลิง ติดตั้งในจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ และเพียงพอต่อการใช้งานภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ข-53
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเหตุฉุกเฉิน ฝึกซ้อมและปรับปรุงแผนดังกล่าวให้เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53
	- ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้ทำการประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นประจำ นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการขออนุเคราะห์เจ้าหน้าที่และรถดับเพลิงจากเทศบาลตำบลแก่งเสือเต้น และเทศบาลตำบลคำพราน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ข-57

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- โครงการได้ดูแลและเตรียมการป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง แผนการควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉิน โดยคู่มือดังกล่าวสอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53
	- จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน โดยรอบโครงการ พร้อมกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับ ชุมชนที่ตั้งโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันที่ และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในโครงการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เป็นต้น	- โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เป็นต้น กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของ โดยในปี 2564 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง	1) หม้อน้ำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมานอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการหยุดการทำงานและปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที รวมทั้งได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-55
	1.1) กรณีหม้อน้ำทำงานเกินระบบ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของล้นนิริภัยเป็นประจำ			
	- กำหนดให้หม้อน้ำมีล้นนิริภัย จำนวน 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด			
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดันหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	1.2) กรณีเกิดปัญหาในระบบน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของหม้อน้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบพบความผิดปกติจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เร็วที่สุด นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับเติมน้ำแก่หม้อน้ำ	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับเติมน้ำแก่หม้อน้ำ			
	- กรณีเครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมหม้อน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ			
	- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน	- โครงการได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-1
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อคัมที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-57
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพลูกกลอยประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพลูกกลอยประจำเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบพบความผิดปกติ จะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เร็วที่สุด	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบพบความผิดปกติ จะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เร็วที่สุด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	1.3) กรณีเกิดความผิดพลาดจากอุปกรณ์รั่ว - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของลิ้นนิริภัยเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจ ทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านม นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการ ทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการ หยุดการทำงานและปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที ทั้งนี้โครงการได้ ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อ น้ำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-55
	- กำหนดให้มีลิ้นนิริภัย 2 ชุด เพื่อทำงานเป็นชุดสำรอง 1 ชุด			
	- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจและรู้หน้าที่ ในการทำงาน			
	- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2.1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายโหลดเดินพิกัด <div>- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้</div> <div>- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</div> <div>- กำหนดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ</div> <div>- กำหนดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</div> <div>- กำหนดให้มีการ ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</div>	<div>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเดินเครื่องแก๊สเอ็นจิน สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าไว้ภายในโครงการเพื่อให้พนักงานสามารถใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</div>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-58 ภาคผนวก ข-59 ภาคผนวก ข-60

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	<p>2.2) กรณีเกิดปัญหากับระบบควบคุมการทำงาน มีปัญหาในระบบซิงโครไนซ์ (Synchronize)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน - กำหนดให้มีเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซิงโครไนซ์ - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเดินเครื่องแก๊สเอ็นจิน สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าไว้ภายในโครงการเพื่อให้พนักงานสามารถใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-58</p> <p>ภาคผนวก ข-59</p> <p>ภาคผนวก ข-60</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอทั้งได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเดินเครื่องแก๊สเอ็นจิน สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าไว้ภายในโครงการเพื่อให้พนักงานสามารถใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-58 ภาคผนวก ข-59 ภาคผนวก ข-60
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า เป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและแผนซ่อมบำรุงประจำปี			
	2.3) กรณีเกิด Electric Fault ในระบบ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า เป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) เสดอร์จ่ายไอน้ำและท่อส่งไอน้ำทำงานกินระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของลื่นนิริภยเป็นประจำ - กำหนดให้เสเดอร์จ่ายไอน้ำและท่อส่งไอน้ำมีลื่นนิริภย จำนวน 1 ชุด เพื่อทำงาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวกับดักไอน้ำเป็นประจำ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดความดันเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ในการทำงาน - จัดให้ผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการหยุดการทำงานและปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที ทั้งนี้โครงการได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	ไม่มี	<p>รูปที่ 2-1</p> <p>ภาคผนวก ข-1</p> <p>ภาคผนวก ข-55</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4) สารเคมี			
	4.1) การขนย้าย			
	- กำหนดให้มีการเลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสมกับชนิด/ประเภทของสารเคมีที่จะทำการขนส่ง	- โครงการได้เลือกรถขนส่งสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิด/ประเภทของสารเคมีที่จะทำการขนส่งเท่านั้น	ไม่มี	รูปที่ 2-12
	- การขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีอุปกรณ์รััดถังให้เรียบร้อย	- โครงการได้ทำการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ และรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดจากการขนส่ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-26
	- การขนส่งสารเคมีประเภทถังให้ใช้สายรัดที่ดี มีประสิทธิภาพ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังสารเคมีก่อนการขนย้าย			
	4.2) สารเคมีรั่วไหลขณะใช้งาน			
	- กำหนดให้มีการเลือกซื้อถังในการขนถ่ายสารเคมีที่ได้มาตรฐาน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดกรณีรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหล มีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป โดยโครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	4.3) สารเคมีรั่วไหลขณะจัดเก็บ - การจัดเก็บสารเคมีต้องจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ และไม่นำวัตถุ อื่นๆ มารวมกับสารเคมี - กำหนดให้มีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี - กำหนดให้มีการจัดทำแผนการตรวจสอบอายุของสารเคมี	- โครงการได้ทำการจัดเก็บสารเคมีเป็นหมวดหมู่ และไม่นำวัตถุอื่นๆ มา รวมกับสารเคมี รวมทั้งได้จัดทำรายงานเพื่อตรวจสอบสารเคมีใน ครอบครอง เป็นประจำเพื่อ ตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี นอกจากนี้โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไข สถานการณ์ได้อย่างทันที่ และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ อย่างถูกต้องและจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุก ปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2564 ทางโครงการ ได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผล ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำการซ้อม กรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ทำการ ซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทำ การซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-58 ภาคผนวก ข-59 ภาคผนวก ข-60



รูปที่ 2-1 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 2-2 ระบบ Bio scrubber ของโครงการ



รูปที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-4 พลาสติก HDPE ปิดคลุมบ่อพักน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-5 บ่อพักน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-6 บ่อเก็บน้ำกากส่าของโครงการ



รูปที่ 2-7 บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ของโครงการ



รูปที่ 2-8 อาคารปั๊มสุบตะกอน



รูปที่ 2-9 ถังหมัก หอกลิ้น และหอกลั่นน้ำที่เป็นระบบปิด



รูปที่ 2-10 ถังเก็บฟูเซลอยล์



รูปที่ 2-11 ถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-12 รถบรรทุกขนส่งเอทานอล



รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนส่งน้ำกากส่า



รูปที่ 2-14 ป้ายเตือน ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



หมวกนิรภัย



ที่อุดหู



แว่นตานิรภัย



ผ้าปิดจมูกกรองสารเคมี



ถุงมือหนังกันความร้อน



ชุดป้องกันสารเคมี



หน้ากากเชื่อม



เข็มขัดนิรภัย

รูปที่ 2-16 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



รูปที่ 2-17 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 รางระบายน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 ป่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20 ถังดักไขมันในโรงอาหาร



รูปที่ 2-21 ป่อนกวนน้ำ ของโครงการ



รูปที่ 2-22 สถานีสูบน้ำดิบแม่น้ำป่าสัก



รูปที่ 2-23 บ่อพักน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 อุปกรณ์ดับเพลิงในรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการ



รูปที่ 2-28 ถังขยะภายในโครงการ



รูปที่ 2-29 พื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



รูปที่ 2-30 การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านต่างๆ แก่ชุมชนในพื้นที่



รูปที่ 2-31 พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-32 การปลูกต้นไม้ยืนต้น โดยรอบโครงการและบริเวณด้านประชิดแม่น้ำป่าสัก



รูปที่ 2-33 เรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้
สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-34 คั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-35 ท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-36 ถังเก็บกากน้ำตาล



รูปที่ 2-37 ปัมป์สูบลกากน้ำตาล



รูปที่ 2-38 ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพของโครงการเป็นท่อ HDPE PE100/PN10



รูปที่ 2-39 ถังเก็บ NaOH



รูปที่ 2-40 ถังเก็บ H₂SO₄



รูปที่ 2-41 ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-42 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ