

## บทที่ 2

# การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท เอ็นไวร์โพร 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. 2565 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดีครบถ้วน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเอทานอล  
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ก-1
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบของโครงการโรงงานผลิต 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. 2564 ให้หน่วยงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ก-3
	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จะต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้แจ้งหน่วยงานกลาง (Third party) ได้แก่ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดส่งรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ให้หน่วยงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	ไม่มีฉบับ	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"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานดังกล่าวข้างต้นรับจดแจ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งทางสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น จัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</li> </ul>	- หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะทำการแจ้งต่อ หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 การระบายมลพิษออก จากปล่อง</b>	<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"> <li>• TSP ไม่เกิน 14 mg/m<sup>3</sup> มีอัตราการระบาย 0.07 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 152 mg/m<sup>3</sup> มีอัตราการระบาย 0.79 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 32 ppm มีอัตราการระบาย 0.31 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 97 ppm มีอัตราการระบาย 0.94 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 24 ppm มีอัตราการระบาย 0.33 กรัม/วินาที/ปล่อง และกรณีใช้น้ำมันเตา ไม่เกิน 838 ppm มีอัตราการระบาย 11.36 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• H<sub>2</sub>S ไม่เกิน 6 ppm มีอัตราการระบาย 0.04 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 20 ตัน จำนวน 2 ปล่อง และปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) จำนวน 2 ปล่อง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>1.1. หม้อน้ำขนาด 20 ตัน No1.</b></p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 13.96 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย 0.056 g/s  NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ 17.63 ppm อัตราการระบาย 0.133 g/s  SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ &lt;0.95 ppm อัตราการระบาย 0.011 g/s  H<sub>2</sub>S มีค่าเท่ากับ &lt;6.00 ppm อัตราการระบาย 0.036 g/s</p> <p><b>1.2. หม้อน้ำขนาด 20 ตัน No2.</b></p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 13.45 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย 0.060 g/s  NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ &lt;1.06 ppm อัตราการระบาย 0.0010 g/s  SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 4.95 ppm อัตราการระบาย 0.058 g/s  H<sub>2</sub>S มีค่าเท่ากับ &lt;6.00 ppm อัตราการระบาย 0.040 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)

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"> <li>• TSP ไม่เกิน 9 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 21 ppm อัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 16 ppm อัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• H<sub>2</sub>S ไม่เกิน 6 ppm มีอัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul> <p>3) หม้อน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP ไม่เกิน 155 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย 0.08 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 98 ppm อัตราการระบาย 0.09 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 853 ppm อัตราการระบาย 1.14 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul> <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air ) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7</p>	<p><b>2.1. ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) No1.</b></p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 6.23 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย 0.012 g/s</p> <p>NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ &lt;1.06 ppm อัตราการระบาย 0.004 g/s</p> <p>SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.90 ppm อัตราการระบาย 0.004 g/s</p> <p>H<sub>2</sub>S มีค่าเท่ากับ &lt;6.00 ppm อัตราการระบาย 0.015 g/s</p> <p><b>2.2 ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) No2.</b></p> <p>TSP มีค่าเท่ากับ 6.46 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย 0.011 g/s</p> <p>NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ 16.86 ppm อัตราการระบาย 0.056 g/s</p> <p>SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 1.00 ppm อัตราการระบาย 0.005 g/s</p> <p>H<sub>2</sub>S มีค่าเท่ากับ &lt;6.00 ppm อัตราการระบาย 0.015 g/s</p> <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air ) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7</p> <p><b>3. ปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน</b></p> <p>สำหรับปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน โครงการได้ทำการแจ้งหยุดใช้หม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน ตั้งแต่เมษายน 2564 จนถึงปัจจุบัน ( โดยได้ขยายระยะเวลาอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 28 เมษายน 2565 ถึง วันที่ 27 เมษายน 2566) จึงทำให้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดบริเวณปล่องระบายของหม้อน้ำ ขนาด 2 ตัน ครั้งล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา ซึ่งผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</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 28 กันยายน พ.ศ. 2564 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 28 กันยายน พ.ศ. 2564 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 หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/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) การจัดการกลิ่นจากบ่อพักน้ำเสีย บ่อเก็บกักน้ำกากส่า และ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Bio scrubber เพื่อดักจับก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์</li> </ul>	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบ Bio scrubber เพื่อดักจับก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์จากบ่อพักน้ำเสีย บ่อเก็บกักน้ำกากส่า และ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ บริเวณพื้นที่ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ พื้นที่บ่อพักน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำกากส่า ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ อย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง</li> </ul>	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่น รบกวน เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่ เป็นดินเห็ดของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีที่เหมาะสม เพื่อ ลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัด อินทรีย์สารที่เป็นดินเห็ดของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีที่ 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 (วีเนส) 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"> <li>โครงการต้องจัดให้มีระบบสูบน้ำตะกอนจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอน</li> </ul>	- โครงการได้ทำการจัดให้มีระบบสูบน้ำตะกอนจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-8
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การขุดลอกกากตะกอนจากบ่อกักน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำกากส่า และบ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดลอกตะกอน อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดลอกตะกอน อย่างเคร่งครัดโดยก่อนทำการขุดลอกตะกอน โครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-4
	3) การขนถ่ายกากน้ำตาล			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ระบบขนส่งกากน้ำตาลจากโรงงานน้ำตาลสระบุรี เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเป็นระบบท่อ</li> </ul>	- 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"> <li>กำหนดให้กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลิ้น และหอกลั่นน้ำ</li> </ul>	- กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลิ้น และหอกลั่นน้ำ	ไม่มี	รูปที่ 2-9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการทำงานของถังหมักให้อยู่ในสภาวะเหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น</li> </ul>	- 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"> <li>กำหนดให้กระบวนการผลิตเอทานอล ของโครงการเป็นระบบปิด ทั้งในส่วนของถังหมัก หอกลั่น และหอกลั่นน้ำ</li> </ul>	- กระบวนการผลิตเอทานอลของโครงการเป็นระบบปิดทั้งในส่วน ของถังหมัก หอกลั่น และหอกลั่นน้ำ	ไม่มี	รูปที่ 2-9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังเก็บฟูเซลอยล์ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกลั่นเป็นภาชนะปิดมิดชิด</li> </ul>	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บฟูเซลอยล์ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดขึ้น จากกระบวนการกลั่นเป็นภาชนะปิดมิดชิด เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำน้ำกากส่าที่ได้จากกระบวนการกลั่นแยกเอทานอลไปใช้ ในการผลิตก๊าซชีวภาพทั้งหมด</li> </ul>	- โครงการได้นำน้ำกากส่าที่ได้จากกระบวนการกลั่นแยกเอทานอล ไปใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพทั้งหมด	ไม่มี	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5
	5) การจัดเก็บเอทานอล			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถังเก็บเอทานอลของโครงการต้องเป็นระบบปิด</li> </ul>	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บเอทานอลเป็นระบบปิด ทั้งหมดเพื่อ ป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-11
	6) การขนถ่ายเอทานอล			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การขนถ่ายเอทานอลลงรถบรรทุกให้ใช้หัวจ่ายระบบปิดที่ ระบบหมุนเวียนไอระเหยกลับเข้าสู่ถังเก็บ</li> </ul>	- 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"> <li>กำหนดรถบรรทุกน้ำกากส่า เพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นระบบปิด</li> </ul>	- รถบรรทุกน้ำกากส่า ที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการสำหรับนำน้ำกากส่าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ของโครงการเป็นระบบปิด	ไม่มี	รูปที่ 2-13
	8) การร้องเรียนด้านกลิ่น <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือโครงการโดยตรง ซึ่งทางโครงการจะได้ทำการปรับปรุงแก้ไขต่อไป</li> </ul>	- กรณีได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือโครงการโดยตรง ซึ่งกรณีมีการร้องเรียนจากชุมชนว่าได้รับผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมทั้งโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบและป้องกันการเกิดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังเก็บเอทานอลเป็นระบบปิดทั้งหมดเพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ข-8
3. เสียง	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกลยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกลยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการแก้ไขโดยทันที 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-9
	- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่ มีเสียงดังและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล เอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- โครงการได้กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำ สัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มี เสียงดังต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงาน เช่น ครอบหูหรือที่อุดหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง	ไม่มี	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกัน อันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหูหรือที่ ครอบหู เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวก นิรภัย, ที่อุดหูหรือที่ครอบหู และหน้ากากป้องกันฝุ่น ไร่ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้ทำการ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำทุก เดือน	ไม่มี	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 ภาคผนวก ข-10

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) ของโครงการต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการและระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโครงการต่อไป เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18
	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ เป็นระบบบ่อปิดกำหนดให้โครงการจัดให้มีแบบไม่ใช้อากาศดัดแปลง (Modified Anaerobic covered Lagoon) ประกอบด้วย	- โครงการได้จัดให้มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ภายในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว โดยระบบผลิตก๊าซชีวภาพของโครงการประกอบด้วย บ่อพักน้ำเสีย, บ่อหมัก และบ่อเก็บน้ำกากส่า	ไม่มี	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
	1) บ่อพักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม 87,363 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อพักน้ำเสีย (A1) ขนาด 28,567 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● บ่อพักน้ำเสีย (A2) ขนาด 17,236 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● บ่อพักน้ำเสีย (A3) ขนาด 41,560 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>			
	2) ระบบบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศดัดแปลง			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อหมัก (B1) ขนาด 59,438 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● บ่อหมัก (B2) ขนาด 59,438 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● บ่อหมัก (B3) ขนาด 75,171 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● บ่อหมัก (B4) ขนาด 52,982 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>			
	3) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อเก็บน้ำกากส่า (A4) (วีแนส) ขนาด 87,430 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● บ่อเก็บน้ำกากส่า (B6) (วีแนส) ขนาด 402,499 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>			

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นและมีการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	- โครงการได้ทำการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้หากพิสูจน์ได้ว่าการรั่วไหลของน้ำเสียจากโครงการหรือทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวอย่างเร่งด่วน	ไม่มี	รูปที่ 2-3
	- กำหนดให้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่ลำน้ำได้ดิน	- โครงการได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่ลำน้ำได้ดิน เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้งตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝนตรวจวัด 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 - 17 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ค-6
	<b>1) การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานโครงการ</b> - กำหนดให้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ และมีความเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้ น้ำของพนักงานจากอาคารสำนักงาน และ โรงอาหาร	- 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 จากถังดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-20 ภาคผนวก ข-12
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะทำการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-3
	<b>2) การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิต</b> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำหรือที่ปรึกษาให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำประจำโครงการเพื่อคอยควบคุมดูแลระบบบำบัดของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-13

## 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	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (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-14

## 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 และ โรงงานน้ำตาลสระบุรี 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-14</p> <p>ภาคผนวก ข-15</p> <p>ภาคผนวก ข-16</p> <p>ภาคผนวก ข-17</p> <p>ภาคผนวก ข-18</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>- ในการเจกน้ำกากส่าให้แก่เกษตรกรโครงการได้ควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำกากส่า ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่ โดยประสานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งเป็นผู้ควบคุมและแนะนำเกษตรกรในการใช้น้ำกากส่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกันกำกับดูแลและกำหนดขั้นตอนในการเข้ารับบริการรับน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้/ฝึกอบรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้มีความรู้ความเข้าใจคุณสมบัติ ตลอดจนวิธีการในการนำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดิน ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-14</p> <p>ภาคผนวก ข-15</p> <p>ภาคผนวก ข-16</p> <p>ภาคผนวก ข-17</p> <p>ภาคผนวก ข-18</p>
	<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจากเกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร่อ้อย โดยได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรนำน้ำกากส่าไปใช้รดพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-18

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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่าเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค-8
	(6) สุ่มวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ทุก 1 ปี ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง ค่าความเค็ม ความนำไฟฟ้า อินทรีย์วัตถุ Total Organic Carbon (TOC) ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม โซเดียม และคลอไรด์	- โครงการได้ทำการวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณแปลงไร่อ้อยเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ค-7
	3) การซ่อมบำรุงรักษาระบบผลิตก๊าซชีวภาพ - กรณีที่มีการรั่วซึมของ HDPE ที่ปูกันบ่อ 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)	- การซ่อมบำรุงหรือประอรั่วซึมของ HDPE ที่ปูบ่อทั้งใน ส่วนของบ่อพักน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) บ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ B6 และ A4) โครงการต้อง ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้งก่อน HDPE ที่คลุมบ่อออกเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่าง สม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการ ซ่อมแซมทันทีโดยโครงการจะทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และเปิด HDPE ที่คลุมบ่อเฉพาะ ในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของกลิ่น	ไม่มี	รูปที่ 2-4
	- กรณีเกิดการรั่วซึมของ HDPE ให้ทำการเชื่อม HDPE ด้วย วิธีการเชื่อมร้อน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่าง สม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-4
	<b>4) การนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อย</b> - โครงการต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขท้าย ใบอนุญาตของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขวิธีการขออนุญาตการนำน้ำ กากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ ตามท้ายคำสั่งกรมโรงงาน ที่ 168/2551 เรื่องมอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้ อนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานสุราไปใช้ประโยชน์นอก โรงงานซึ่งกำหนดห้ามมิให้นำน้ำกากส่าไปใช้ในการรดพื้นที่ เกษตรกรรมในฤดูน้ำหลาก	- โครงการได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตของกรม โรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การขออนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานไป ใช้ประโยชน์ ตามท้ายคำสั่งกรมโรงงานที่ 168/2551 เรื่อง มอบหมายให้ อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการนำน้ำกากส่าของโรงงานสุราไปใช้ ประโยชน์นอกโรงงานซึ่งกำหนดห้ามมิให้นำน้ำกากส่าไปใช้ในการรด พื้นที่เกษตรกรรมในฤดูน้ำหลาก อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามโครงการได้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาจาก เกษตรกรที่นำน้ำกากส่าไปปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ไร่อ้อย โดยได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรนำน้ำกากส่าไปใช้รดพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำกากส่า เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ข-18 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-19 ภาคผนวก ก-8
	- การซ่อมบำรุง HDPE ที่ปิดคลุมบ่อ กรณีที่พบเกิดรอยร้าวขนาดเล็ก โครงการจะต้องดำเนินการปิดรอยร้าวด้วยเทปผ้าชนิดพิเศษสำหรับ HDPE	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE คลุมบ่ออย่างสม่ำเสมอซึ่งหากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที 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)	- การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบ่อน้ำกลั้ว ถ้าโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบ่อน้ำกลั้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
	5) ลานกองขี้เถ้า - กำหนดให้ลานกองขี้เถ้ามีโครงสร้างบ่อเป็นคอนกรีต หรือดินเหนียวบดอัดที่กันบ่อด้วย HDPE ความหนาอย่างน้อย 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการได้เฝ้าระวังการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำใต้ดิน โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝนตรวจวัด 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 - 17 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ก-6
	- กำหนดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนไปทำการบำบัด	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการและระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโครงการต่อไป 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 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำกากส่าไปรดพื้นที่ไร่อ้อย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อมูลที่ตั้งและขนาดแปลงไร่อ้อย</li> <li>• ข้อมูลแหล่งน้ำผิวดิน/แหล่งน้ำคั่นในพื้นที่ และห่างจากพื้นที่แปลงไร่อ้อย ประมาณ 50 เมตร</li> <li>• ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่แปลงไร่อ้อย ได้แก่ ตำแหน่ง ระดับความลึกบ่อ</li> <li>• ปริมาณน้ำกากส่านำไปใช้รดแปลงไร่อ้อย</li> </ul>	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรรมนำน้ำกากส่าไปใช้รดพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-18
	<p>- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปรด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณแปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปรด ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน ตรวจวัด 1 ครั้ง ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำบาดาลบริเวณไร่อ้อย เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาระเบียบเรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	- จัดให้มีระบายน้ำชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กภายใน บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยัง บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ 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-20
	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อ กับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	- โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
	- ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หินหรือ เศษวัสดุตกค้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำออกจากระบบ และซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีชำรุดเสียหาย เป็นต้น	- โครงการได้ทำการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้มีแผนความ สะอาดรางระบายน้ำฝนภายในโครงการและทำความสะอาดเป็น ประจำ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หินหรือเศษวัสดุตกค้างที่อาจกีด ขวางการระบายน้ำออกจากระบบและซ่อมบำรุงระบบรางระบาย น้ำในกรณีชำรุดเสียหาย เป็นต้น	ไม่มี	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21

## 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-22 ภาคผนวก ข-23
	- กำหนดระดับการผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บกักในบ่อบำบัด น้ำดิบของโครงการ ที่ระดับน้ำต่ำสุด ไม่น้อยกว่า +25.60 ม.รทก. ทั้งนี้หากระดับน้ำป่าสักต่ำกว่า +25.60 ม.รทก. บริษัทฯ จะไม่ ผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ทำการผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บกักในบ่อบำ บัดน้ำดิบของโครงการ และได้ทำการตรวจสอบระดับน้ำของ แม่น้ำป่าสักเป็นประจำ หากพบว่าระดับน้ำในแม่น้ำป่าสักต่ำกว่า +25.60 ม.รทก. บริษัทฯ จะไม่ผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยเด็ดขาด	ไม่มี	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-23
	- จัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโครงการใน แต่ละวันเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบย้อนหลัง	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ของโครงการ ในแต่ละวันเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการ ตรวจสอบย้อนหลัง เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-23

## 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-24
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-24
	- จัดอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด การขับอย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดจากการขนส่ง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-25
	- 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 กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแล้วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมง่าย	- ในการขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งอย่างเคร่งครัด ซึ่งการขนถ่ายเอทานอลจากถังใส่รถบรรทุก ได้กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแล้วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมง่าย	ไม่มี	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข-26
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงาน และควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงาน และควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-26
	- 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-26 ภาคผนวก ข-27

## 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-28 ภาคผนวก ข-29
	- ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบ เอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสาร กำกับขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกรว้อย่างครบถ้วนถึงเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- ในการขนส่งทุกครั้งทางโครงการได้มีเอกสารกำกับขนส่ง ทุกครั้ง ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบเอกสาร รายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับ ขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกรว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง หรือไม่ทุกครั้งก่อนออก นอกโครงการหาพบว่ามีข้อมูลไม่ตรงกันจะต้องทำการแก้ไข ให้เรียบร้อยก่อนทำการขนส่งทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27
	- ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุม สภาพรถ เช่น ความดันของลมยาง รอยรั่วหรือข้อบกพร่อง ก่อนออกรถ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้แก้ไข ทันที	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ ส่วนควบคุมสภาพรถเป็นประจำทุกวันและรายสัปดาห์ เช่น ความดันของลมยาง รอยรั่วหรือข้อบกพร่องก่อนออกรถทุก ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาระหว่างทำการขนส่ง ซึ่งหากพบ ข้อบกพร่องจะทำการแก้ไขทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-28 ภาคผนวก ข-29
	- รถขนส่งเอทานอล ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้ ชัดเจน และติดตั้งระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS)	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งเอทานอล ที่ใช้ภายใน โครงการต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน และติดตั้ง ระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) ทุกคัน	ไม่มี	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข-24

## 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 และหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข-24
	- 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 12 - 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-25
8.3 การขนส่งน้ำกากส่า	- กำหนดประเภทของรถที่ใช้ขนส่งต้องเป็นรถบรรทุกน้ำ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้รถที่ใช้ขนส่งน้ำกากส่าต้องเป็นรถบรรทุกน้ำเท่านั้น เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	ไม่มี	รูปที่ 2-13 ภาคผนวก ข-16
	- การจ่ายน้ำกากส่าเข้าสู่รถบรรทุกจะสูบน้ำจากด้านล่างถังเพื่อป้องกันน้ำกากส่าหกเปื้อนรถบรรทุกขณะสูบน้ำกากส่า	- ในการจ่ายน้ำกากส่าเข้าสู่รถบรรทุกทางโครงการจะทำการสูบน้ำกากส่าเข้าสู่ด้านล่างถังเพื่อป้องกันน้ำกากส่าหกเปื้อนรถบรรทุกขณะสูบน้ำกากส่า	ไม่มี	รูปที่ 2-13 ภาคผนวก ข-16



## 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-30
	- นำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดขยะมูล ฝอยและกากของเสียของโครงการ โดยลดปริมาณของเสียจาก แหล่งกำเนิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณ ต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งยังรณรงค์ให้ พนักงานคัดแยกขยะ โดยทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยก ประเภทไว้ โดยนำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการ กำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ มาใช้ร่วมด้วย รวมทั้งรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของโครงการมีส่วน ร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อลดปริมาณของเสียจาก แหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิด ประโยชน์สูงสุด	ไม่มี	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32
	- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของบริษัท ไทยรุ่งเรือง พลังงาน จำกัด มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย โดยการ จัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ เช่น การแยกประเภท ขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งในถัง และการนำขยะมูลฝอยกลับมา ใช้ใหม่ เป็นต้น			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- โครงการไม่มีการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมผู้ ควบคุมและปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษจาก อุตสาหกรรม เนื่องจากตามประเภทการประกอบกิจการ โรงงาน กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ และ อากาศเท่านั้น ซึ่งทางโครงการได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมตาม ข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานแบบมีฝาปิด ตั้งวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง รวมทั้งดำเนินการจัดเก็บให้หมดทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งยังรณรงค์ให้พนักงานคัดแยกขยะ โดยทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยกประเภทไว้ โดยนำหลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ มาใช้ร่วมด้วย รวมทั้งรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของโครงการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด	ไม่มี	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยเป็นอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เพื่อเก็บขนกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32
	- โครงการจะต้องเก็บรวบรวม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ เพื่อเก็บขนกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย เช่น เรซิน จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำมันหล่อลื่นที่ เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้วและฉนวนกันความร้อน เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจะทำการรวบรวมกากของเสียอันตราย ที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น จัดเก็บไว้ ภายในโครงการโดยได้ทำการอนุญาตจัดเก็บและขยาย ระยะเวลาในการจัดเก็บกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรอ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัดต่อไปเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-35
	- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะ ที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อน ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณ ต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยกากของเสียอันตราย จากสำนักงานทางโครงการจะทำการเก็บรวบรวม ใส่ใน ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32
	- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของ เสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ทำการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงาน อุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ โครงการตามกฎหมายกำหนดทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-35

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	- การจัดการกากตะกอนจากการขุดลอกบ่อน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อB1-B4) และบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4 และ B6) มีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนการขุดลอก โครงการจะประสานบริษัทเอกชนที่รับดำเนินการขุดลอก เพื่อประเมินปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น</li> </ul>	- โครงการจะทำการประเมินปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากบ่อน้ำเสีย (บ่อ A1-A3) บ่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ B1-B4) และบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อ A4 และ B6) ก่อนทำการขุดลอก หากพบว่ามีตะกอนสะสมในปริมาณมากจะทำการติดต่อประสานงานกับบริษัทเอกชนที่รับดำเนินการขุดลอกมาทำการขุดลอกทันที	ไม่มี	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างตะกอนดินก้นบ่อ เพื่อส่งวิเคราะห์ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 กรณีผลวิเคราะห์ตะกอนดิน พบว่า ตะกอนไม่เป็นกากของเสียอันตราย โครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ กรณีที่วิเคราะห์ตะกอนดินจัดเป็นกากของเสียอันตราย โครงการจะประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	- โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างตะกอนดินก้นบ่อ เพื่อส่งวิเคราะห์ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-36

## 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"> <li>การขนส่งกากตะกอน กรณีไม่เป็นกากของเสียอันตราย รถบรรทุกที่ใช้จะต้องมีการป้องกันการหกหล่นรั่วไหลของตะกอนดินขณะทำการขนส่ง พร้อมทั้งต้องมีการทำบันทึกการขนส่ง ประกอบด้วย ปริมาณตะกอนที่นำออก ประเภทรถที่ขนส่ง และปลายทางการขนส่ง</li> </ul>	- ในการขนส่งกากตะกอนกรณีไม่เป็นกากของเสียอันตรายทางโครงการกำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งทำการป้องกันการหกหล่นรั่วไหลของตะกอนดินขณะทำการขนส่ง พร้อมทั้งมีการทำบันทึกการขนส่ง ประกอบด้วย ปริมาณตะกอนที่นำออก ประเภทรถที่ขนส่ง และปลายทางการขนส่ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-35
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่งกากตะกอน กรณีเป็นกากของเสียอันตราย การขนส่งกากตะกอนออกนอกพื้นที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> </ul>	- ในการขนส่งกากตะกอน กรณีเป็นกากของเสียอันตราย การขนส่งกากตะกอนออกนอกพื้นที่โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-35
	- กำหนดให้โครงการนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์องค์ประกอบตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเพื่อส่งวิเคราะห์หาองค์ประกอบตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-37

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-38
	- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการ ดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน โดยรอบ โรงงานผลิต เอทานอล เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เป็นประจำ เพื่อ สร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างโครงการ กับชุมชน รวมทั้งได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (แผนการ ดำเนินงาน CSR) เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ทาง โครงการได้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการที่เกี่ยวข้องกับประชาชน และกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างเรียบร้อย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40 ภาคผนวก ข-41

## 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. 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานต่างๆ เช่น - สนับสนุนน้ำดื่ม 40 แพ็ค ให้กับศูนย์พักคอยตำบลหนองบัว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับศูนย์พักคอยโรงเรียนบ้านมะนาว หวาน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ท่องเที่ยววิถี ชุมชน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเงินให้กับเทศบาลคำพราน เนื่องในการเฟีาระวัง 7 วันอันตราย เทศกาลสงกรานต์ - สนับสนุนโต๊ะ และเก้าอี้สำนักงานให้กับฝ่ายจัดสรรน้ำ และปรับปรุง ชลประทาน สำนักงานชลประทาน จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานตามสถานการณ์เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกรณีมีการร้องเรียนต่างๆ จากชุมชน โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบและป้องกันปัญหาด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก ข-42
	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการศึกษา การส่งเสริมอาชีพของเกษตรกร การสาธารณสุขและสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น - สนับสนุนน้ำดื่ม 40 แพ็ค ให้กับศูนย์พักคอยตำบลหนองบัว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับศูนย์พักคอยโรงเรียนบ้านมะนาวหวาน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ท่องเที่ยววิฑูรย์ชุมชน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเงินให้กับเทศบาลคำพราน เนื่องในการเฝ้าระวัง 7 วันอันตราย เทศกาลสงกรานต์ - สนับสนุนโต๊ะ และเก้าอี้สำนักงานให้กับฝ่ายจัดสรรน้ำ และปรับปรุงชลประทาน สำนักงานชลประทาน จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เปิดให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม โรงงานผลิตเอทานอล และให้ โครงการเป็นศูนย์กลางเรียนรู้ทั้งในและนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการและประชาชนทั่วไป เข้า เยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ เพื่อให้โครงการเป็นศูนย์กลางเรียนรู้ทั้ง ในและนอกพื้นที่โรงงาน รวมทั้งได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานต่างๆ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40
	- ประสานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ โรงพยาบาลในด้านอุปกรณ์การแพทย์	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือ แก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือ หน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานต่างๆ เช่น - สนับสนุนน้ำดื่ม 40 แพ็ค ให้กับศูนย์พักคอยตำบลหนองบัว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับศูนย์พักคอยโรงเรียนบ้าน มะนาวหวาน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ท่องเที่ยว วิถีชุมชน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเงินให้กับเทศบาลคำพราน เนื่องในการเฝ้าระวัง 7 วัน อันตราย เทศกาลสงกรานต์ - สนับสนุนโต๊ะ และเก้าอี้สำนักงานให้กับฝ่ายจัดสรรน้ำ และปรับปรุง ชลประทาน สำนักงานชลประทาน จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40

## 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) นักวิชาการในท้องถิ่นคัดเลือกมาจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อ คัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่รภาติเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และ โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไต่รภาติ รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee)</li> <li>ก) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>ข) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ค) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</li> <li>ง) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</li> <li>จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>ฉ) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</li> <li>ช) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และคณะกรรมการไตรภาคี รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-43

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เสียชีวิต</li> <li>ลาออก</li> <li>คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ</li> </ul>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-43

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. 2565 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) ในจังหวัดสระบุรียังมีผู้ติดเชื้อสะสมสูง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดทางโครงการจึงมีมติให้เลื่อนการประชุมออกไปโดยไม่มีกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-44
	- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว โดยได้ทำการอบรมคณะกรรมการเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการจัดอบรมคณะกรรมการเป็นประจำอย่างต่อเนื่องตามรอบวาระของคณะกรรมการ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-45

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) เพื่อให้ ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยองค์ประกอบ และโครงสร้าง ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รวมทั้งอำนาจและหน้าที่ และ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการได้ กำหนดให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข-43
	- เสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการ เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจะทำการเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงผลการดำเนินการของ โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข-46 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 ผู้ป่วยได้ทันทันที	- โครงการได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้ความรู้และวิธีป้องกันอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เป็นประจำโดยได้ทำติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม เป็นประจำ	ไม่มี	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-46
	- กำหนดให้โครงการให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- โครงการได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค เป็นประจำตามความเหมาะสม รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น - สนับสนุนน้ำดื่ม 40 แพ็ค ให้กับศูนย์พักคอยตำบลหนองบัว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับศูนย์พักคอยโรงเรียนบ้านมะนาวหวาน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ท่องเที่ยววิถีชุมชน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเงินให้กับเทศบาลคำพราน เนื่องในการเฝ้าระวัง 7 วันอันตรายเทศกาลสงกรานต์ - สนับสนุนโต๊ะ และเก้าอี้สำนักงานให้กับฝ่ายจัดสรรน้ำ และปรับปรุงชลประทาน สำนักงานชลประทาน จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40

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 โดยล่าสุดทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 12, 15, 16 - 30 ตุลาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค-11
	- กำหนดให้โครงการทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับ สารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา เป็นประจำ โดยได้ทำติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ ต่างๆ รวมทั้งได้ทำการประสานงานและร่วมกิจกรรม กับ โรงพยาบาล ตามความเหมาะสม	ไม่มี	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-46
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุขในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ พนักงานในโรงงาน	- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความ ช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม เป็น รวมทั้งได้กิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ตาม แผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40
	- จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยัง ชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้ง เหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการเรียบร้อยแล้วตาม ระเบียบการปฏิบัติงานของโรงงาน เรื่อง การสื่อสาร	ไม่มี	ภาคผนวก ข-42



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทิมบรรเทา สาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</li> <li>จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* สนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ทั้งนี้ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</li> <li>* สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul> </li> </ul>	<p>- โครงการได้ทำการประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านต่างๆ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนน้ำดื่ม 40 แพ็ค ให้กับศูนย์พักคอยตำบลหนองบัว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565</li> <li>- สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับศูนย์พักคอยโรงเรียนบ้านมะนาวหวาน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ท่องเที่ยววิถีชุมชน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565</li> <li>- สนับสนุนเงินให้กับเทศบาลคำพราน เนื่องในการเฝ้าระวัง 7 วันอันตราย เทศกาลสงกรานต์</li> <li>- สนับสนุนโต๊ะ และเก้าอี้สำนักงานให้กับฝ่ายจัดสรรน้ำ และปรับปรุงชลประทาน สำนักงานชลประทาน จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นต้น</li> </ul>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวน พบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทาง โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุก ประการ	- ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวน พบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทาง โครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุก ประการ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานใน พื้นที่ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ต่างๆ เช่น - สนับสนุนน้ำดื่ม 40 แพ็ค ให้กับศูนย์พักคอยตำบลหนองบัว เมื่อ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับศูนย์พักคอยโรงเรียนบ้าน มะนาวหวาน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ ท่องเที่ยววิฑูรย์ชุมชน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - สนับสนุนเงินให้กับเทศบาลคำพราน เนื่องในการเฝ้าระวัง 7 วัน อันตราย เทศกาลสงกรานต์ - สนับสนุนโต๊ะ และเก้าอี้สำนักงานให้กับฝ่ายจัดสรรน้ำ และ ปรับปรุงชลประทาน สำนักงานชลประทาน จังหวัดสระบุรี เมื่อ วันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สุขทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 39.79 ไร่ หรือร้อยละ 13.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อเป็นแนวคั่นบังสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ 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 เพื่อเป็นแนวคั่นบังสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำแผนการปลูกต้นไม้และแผนการบำรุงรักษาดินไม้เพื่อดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวรอบโครงการร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ข-47 ภาคผนวก ข-48
	- กำหนดมีการปลูกต้นไม้ขึ้นดิน บริเวณด้านประชิดแม่น้ำป่าสัก ความหนาประมาณ 20 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม	- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และได้ทำการปลูกไม้ขึ้นดิน ตลอดแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวคั่นบังสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามและอยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	ไม่มี	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข-47 ภาคผนวก ข-48
	- ต้องจัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ตาย หรือได้รับความเสียหาย	- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และจัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ตาย หรือได้รับความเสียหายเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. คุณทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องดูแลและบำรุงรักษาดิน ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญ เติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</li> <li>- กำหนดให้โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้ และบำรุงรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกต้นไม้ และได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น ตลอดแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวคบังสายตาของผู้พบเห็นและเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้กับโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามและอยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</li> </ul>	ไม่มี	<p>รูปที่ 2-31</p> <p>รูปที่ 2-32</p> <p>ภาคผนวก ข-47</p> <p>ภาคผนวก ข-48</p>
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง อย่างเคร่งครัด หากพบว่า พื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง อย่างเคร่งครัด หากพบว่า พื้นที่ใดที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการ จะทำการปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยทันที นอกจากนี้เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ทางโครงการได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยของโครงการด้านต่างๆ</li> </ul>	ไม่มี	ภาคผนวก ข-49

## 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-50
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, ที่อุดหูหรือที่ครอบหู และหน้ากากป้องกันฝุ่น ใ้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ 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"> <li>• นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ไปทำการดับเพลิงทันทีเพื่อป้องกันการลุกลามรุนแรง</li> <li>• ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าแผนกส่วนงาน หรือวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เพื่อใช้แผนระงับขั้นต้น</li> <li>• หยุดระบบการโหลดเอทานอล</li> <li>• ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้เข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ</li> <li>• ขนย้ายเครื่องใช้และสารไวไฟอื่นๆในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงออกโดยเร็วที่สุด</li> </ul> <p>ทั้งนี้ หากไม่สามารถคุมเพลิงไหม้ได้จะเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นสูง และแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ตามลำดับ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการในหัวข้อแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีการกำหนดแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น ซึ่งหากไม่สามารถคุมเพลิงไหม้ได้จะเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นสูง และแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ตามลำดับต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-50</p> <p>ภาคผนวก ข-51</p> <p>ภาคผนวก ข-52</p> <p>ภาคผนวก ข-53</p> <p>ภาคผนวก ข-54</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) กรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกันพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหลมีปริมาณมากกว่าที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้ จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกันพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอล ที่รั่วไหลมีปริมาณมากกว่าที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปี และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54
	3) พื้นที่เก็บกักน้ำตาและท่อลำเลียง (1) ระบบลำเลียง - การลำเลียงกักน้ำตาให้ใช้ท่อและวาล์วที่ทำจากเหล็กกล้าปลอดสนิม ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนได้ดี	- โครงการกำหนดให้การลำเลียงกักน้ำตาต้องใช้ท่อและวาล์วที่ทำจากเหล็กกล้าปลอดสนิม ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนได้ดี ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกักน้ำตาเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-55



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-55
	- บริเวณบ่มสุบกากน้ำตาล ต้องมีระบบป้องกันการทำงานในกรณีไม่มีกากน้ำตาล ซึ่งจัดการทำงานโดยอัตโนมัติ	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันการทำงานในกรณีไม่มีกากน้ำตาล ซึ่งจัดการทำงานโดยอัตโนมัติ บริเวณบ่มสุบกากน้ำตาล เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-55
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วตามระยะเวลาที่กำหนด เป็นประจำ ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำร่วมด้วย	ไม่มี	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 ภาคผนวก ข-55
	(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-55
	- ถังเก็บกากน้ำตาลจะต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน	- โครงการได้จัดทำถังเก็บกากน้ำตาลจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน และมีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำ	ไม่มี	รูปที่ 2-36
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-55
	- 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"> <li>- กั้นแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันที อย่างน้อย 10 เมตร โดยรอบและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านเข้าไปบริเวณที่มีกากน้ำตาลที่รั่วไหล</li> <li>- ดูดซับกากน้ำตาลด้วยผ้า หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว</li> <li>- กำหนดให้โครงการต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกากน้ำตาลรั่วไหล</li> </ul>	<p>- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหลมีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก ข-50</p> <p>ภาคผนวก ข-51</p> <p>ภาคผนวก ข-52</p> <p>ภาคผนวก ข-53</p> <p>ภาคผนวก ข-54</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 2-38
	- วัสดุที่ใช้ในระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพต้องทนต่อการกัดกร่อน	- โครงการได้เลือกใช้วัสดุที่ใช้ในระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน	ไม่มี	รูปที่ 2-38
	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพ เช่น อุปกรณ์คั่นน้ำและอุปกรณ์ระบายน้ำวาล์วกันกลับ (Check valve) และอุปกรณ์วัดความดันในท่อก๊าซ เป็นต้น	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพ เช่น อุปกรณ์คั่นน้ำและอุปกรณ์ระบายน้ำวาล์วกันกลับ (Check valve) และอุปกรณ์วัดความดันในท่อก๊าซ เป็นต้นเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-38
	- กำหนดให้จัดทำแนวป้องกันอุบัติเหตุจากยานพาหนะ กรณีมีการวางบริเวณแนวถนน	- โครงการได้จัดทำแนวป้องกันอุบัติเหตุจากยานพาหนะ กรณีมีการวางบริเวณแนวถนนเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12 - 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-25
	- 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 ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูด ซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณ เอทานอลที่รั่วไหล มีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการ ดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้น รุนแรงต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผน ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัย ของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อม แผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน อุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อม กรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	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"> <li>- การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน โดยติดฉลาก/แผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</li> <li>- พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีการระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</li> <li>- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะปิด วัสดุมีความทนทานต่อการกัดกร่อนหรือไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี</li> </ul>	<p>- สารเคมีที่จัดเก็บภายในโครงการ ทางโครงการได้ทำการจัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 โดยจัดเก็บไว้ภาชนะปิด ที่ใช้วัสดุที่มีความทนทานต่อการกัดกร่อนและจัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี รวมทั้งได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน โดยติดฉลาก/แผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความสูง 65 เซนติเมตรและหนา 10 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มี Bund Wall บริเวณถังเก็บ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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 ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อน้ำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนภัยอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อน้ำหรือแรงดันไอน้ำมีค่าสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ โดยระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนภัยอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อน้ำหรือแรงดันไอน้ำมีค่าสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ โดยระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-56



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>8) การป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> - จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- โครงการได้กำหนดให้คนงานต้องขออนุญาตทำงานสำหรับงานที่ต้องมีการควบคุม (Work Permit) เช่น งานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ก่อนทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย	ไม่มี	ภาคผนวก ข-57
	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย หรือ NFPA)	- โครงการได้ทำการออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย หรือ NFPA)	ไม่มี	รูปที่ 2-42
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบตรวจจับสัญญาณเตือนภัย และแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-54
	- ติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ภายในอาคารโรงงานสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ภายในอาคารโรงงานและได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-42 ภาคผนวก ข-54
	- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และชนิดฮาโลน ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ	- โครงการได้จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ และเครื่องดับเพลิง ติดตั้งในจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ และเพียงพอต่อการใช้งานภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ข-54
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเหตุฉุกเฉิน ฝึกซ้อมและปรับปรุงแผนดังกล่าวให้เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54
	- ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น	- โครงการได้ทำการประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- โครงการได้ดูแลและเตรียมการป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง แผนการควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉิน โดยคู่มือดังกล่าวสอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54
	- จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการพร้อมกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับชุมชนที่ตั้งโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโครงการจึงยังไม่มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับชุมชนที่ตั้งโดยรอบพื้นที่โครงการ หากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19) เข้าสู่ภาวะที่สามารถควบคุมได้แล้วโครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัดทันที  อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54

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 รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ้สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตรายร้ายแรง	<p>1) หม้อน้ำ</p> <p>1.1) กรณีหม้อน้ำทำงานเกินระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของลื่นนิรภัยเป็นประจำ</li> <li>- กำหนดให้หม้อน้ำมีลื่นนิรภัย จำนวน 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด</li> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบเกววัดความดันหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการหยุดการทำงานและปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที รวมทั้งได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	ไม่มี	<p>รูปที่ 2-1</p> <p>ภาคผนวก ข-1</p> <p>ภาคผนวก ข-56</p>

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 28 กันยายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบพบความผิดปกติจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เร็วที่สุด นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับเติมน้ำแก่หม้อน้ำ	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับเติมน้ำแก่หม้อน้ำ	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับเติมน้ำแก่หม้อน้ำประจำไว้ภายในโครงการกรณีเกิดเหตุขัดข้องเพื่อจะสามารถใช้งานได้ทันที		
	- 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-56
	- 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)	<p>1.3) กรณีเกิดความผิดพลาดจากอุปกรณ์รั่วภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ</li> <li>- กำหนดให้มีลิ้นนิรภัย 2 ชุด เพื่อทำงานเป็นชุดสำรอง 1 ชุด</li> <li>- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ</li> </ul>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมานอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการหยุดการทำงานและปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที ทั้งนี้โครงการได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	ไม่มี	<p>รูปที่ 2-1</p> <p>ภาคผนวก ข-1</p> <p>ภาคผนวก ข-56</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2.1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายโหลดเกินพิกัด <div>- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้</div> <div>- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</div> <div>- กำหนดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ</div> <div>- กำหนดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</div> <div>- กำหนดให้มีการ ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</div>	<div>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 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> <p>- กำหนดให้มีการจัดทำระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน</p> <p>- กำหนดให้มีเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซิงโครไนซ์</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ</p> <p>- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 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)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหล ของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความ ปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา นอกจากนี้ โครงการได้จัดอบรมพนักงาน ให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ โครงการได้จัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงาน อย่างสม่ำเสมอรวมทั้งได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การ เดินเครื่องแก๊สเอ็นจิน สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าไว้ภายใน โครงการเพื่อให้พนักงานสามารถใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-58 ภาคผนวก ข-59 ภาคผนวก ข-60
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า เป็นระยะเพื่อ ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันใน ระหว่างการใช้งานและแผนซ่อมบำรุงประจำปี			
	<b>2.3) กรณีเกิด Electric Fault ในระบบ</b> - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการ ทำงานของอุปกรณ์			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหล ของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า เป็นระยะเพื่อ ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันใน ระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี			

## 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"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของลื่นนิริภยเป็นประจำ</li> <li>- กำหนดให้เสดอร์จ่ายไอน้ำและท่อส่งไอน้ำมีลื่นนิริภย จำนวน 1 ชุด เพื่อทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวกับคักไอน้ำเป็นประจำ</li> <li>- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดความดันเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ</li> </ul>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อน้ำเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมานอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เป็นผู้ดูแลควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ หากพบว่าหม้อน้ำทำงานเกินระบบ จะทำการหยุดการทำงานและปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำทันที ทั้งนี้โครงการได้ทำการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	ไม่มี	<p>รูปที่ 2-1</p> <p>ภาคผนวก ข-1</p> <p>ภาคผนวก ข-56</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
	- การขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีอุปกรณ์รั่วรั่วให้เรียบร้อย	- โครงการได้ทำการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ และรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดจากการขนส่ง	ไม่มี	ภาคผนวก ข-28
	- การขนส่งสารเคมีประเภทถังให้ใช้สายรัดที่ดี มีประสิทธิภาพ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถังสารเคมีก่อนการขนย้าย			
	4.2) สารเคมีรั่วไหลขณะใช้งาน			
	- กำหนดให้มีการเลือกซื้อต่อการขนถ่ายสารเคมีที่ได้มาตรฐาน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหล โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินของโครงการ ในหัวข้อแผนควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ซึ่งในเบื้องต้นกำหนดให้มีการกั้นพื้นที่และใช้วัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้ดูดซับสารดังกล่าว หากพบว่าปริมาณเอทานอลที่รั่วไหล มีปริมาณมากเกินไปที่จะควบคุมด้วยการดูดซับได้จะเข้าสู่การดำเนินการควบคุมสารเคมีรั่วไหลขั้นรุนแรงต่อไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลล่าสุดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การประเมินอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	<b>4.3) สารเคมีรั่วไหลขณะจัดเก็บ</b> - การจัดเก็บสารเคมีต้องจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ และไม่นำวัตถุ อื่นๆ มารวมกับสารเคมี - กำหนดให้มีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี - กำหนดให้มีการจัดทำแผนการตรวจสอบอายุของสารเคมี	- โครงการได้ทำการจัดเก็บสารเคมีเป็นหมวดหมู่ และไม่นำวัตถุอื่นๆ มา รวมกับสารเคมี รวมทั้งได้จัดทำรายงานเพื่อตรวจสอบสารเคมีใน ครอบครอง เป็นประจำเพื่อ ตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี นอกจากนี้โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมและจัดการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไข สถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที และให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ อย่างถูกต้องและจัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุก ปีตามแผนงานความปลอดภัยของโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการ ได้มีแผนการซ้อมแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินช่วงปลายปีและจะรายงานผล ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน อุบัติเหตุทางรถขนส่ง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 และซ้อมกรณีเกิด เหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และทำการ ซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข-50 ภาคผนวก ข-51 ภาคผนวก ข-52 ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54 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 ปิดคลุมบ่อกักน้ำเสียของโครงการ





รูปที่ 2-5 บ่อพักน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-6 บ่อเก็บน้ำกากส่าของโครงการ



รูปที่ 2-7 ป่อหมักของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ของโครงการ



รูปที่ 2-8 อาคารปั๊มสุบตะกอน



รูปที่ 2-9 ถังหมัก หอกั่น และหอกลั่นน้ำที่เป็นระบบปิด

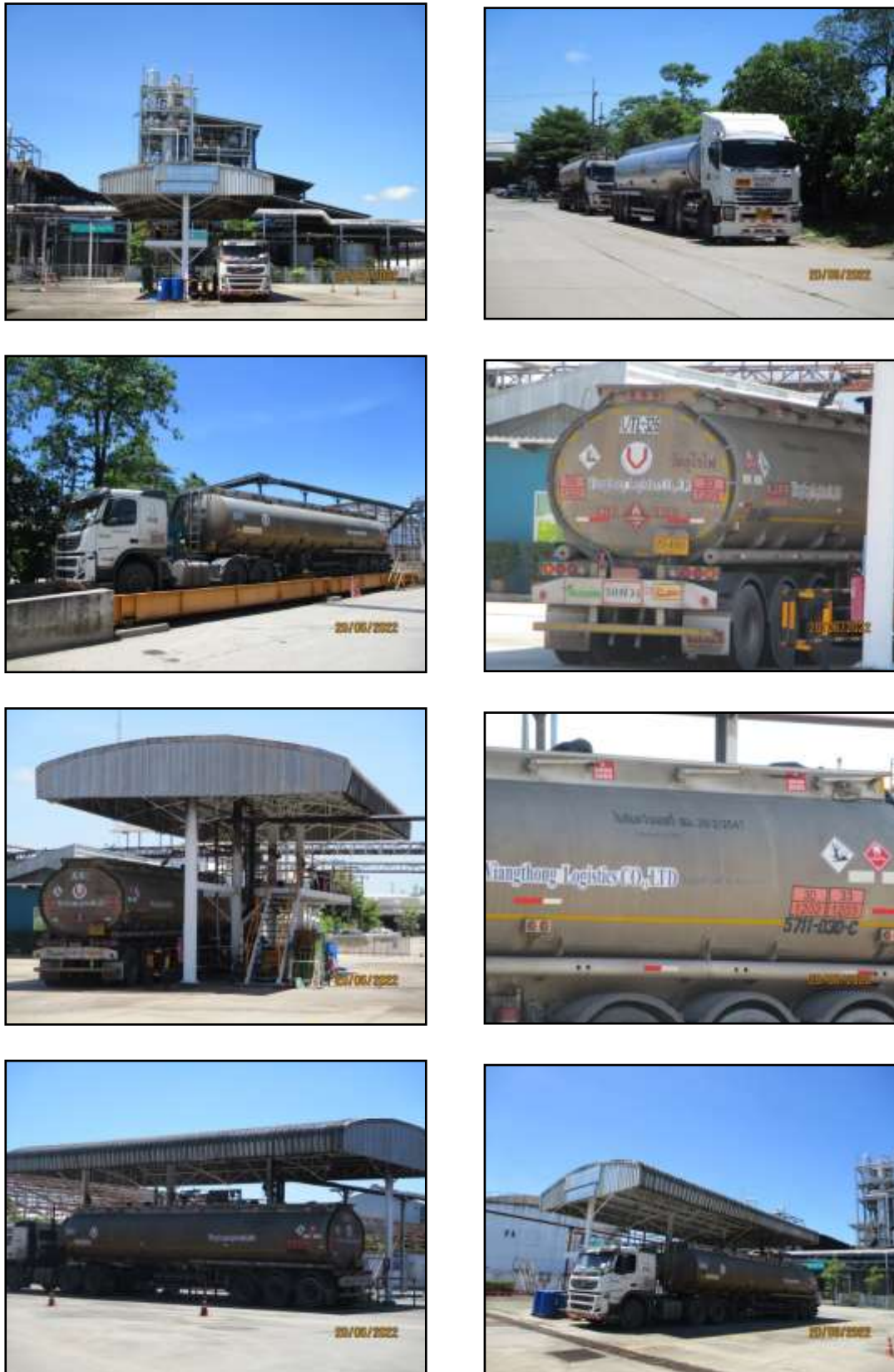


รูปที่ 2-10 ถังเก็บฟูเซลอยล์



รูปที่ 2-11 ถังเก็บเอทานอล





รูปที่ 2-12 รถบรรทุกขนส่งเอทานอล



รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนส่งน้ำกากส่า





รูปที่ 2-14 ป้ายเตือน ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-16 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง





รูปที่ 2-17 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 รางระบายน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 ป่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20 ถังดักไขมันในโรงอาหาร



รูปที่ 2-21 ป่อหนองน้ำ 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

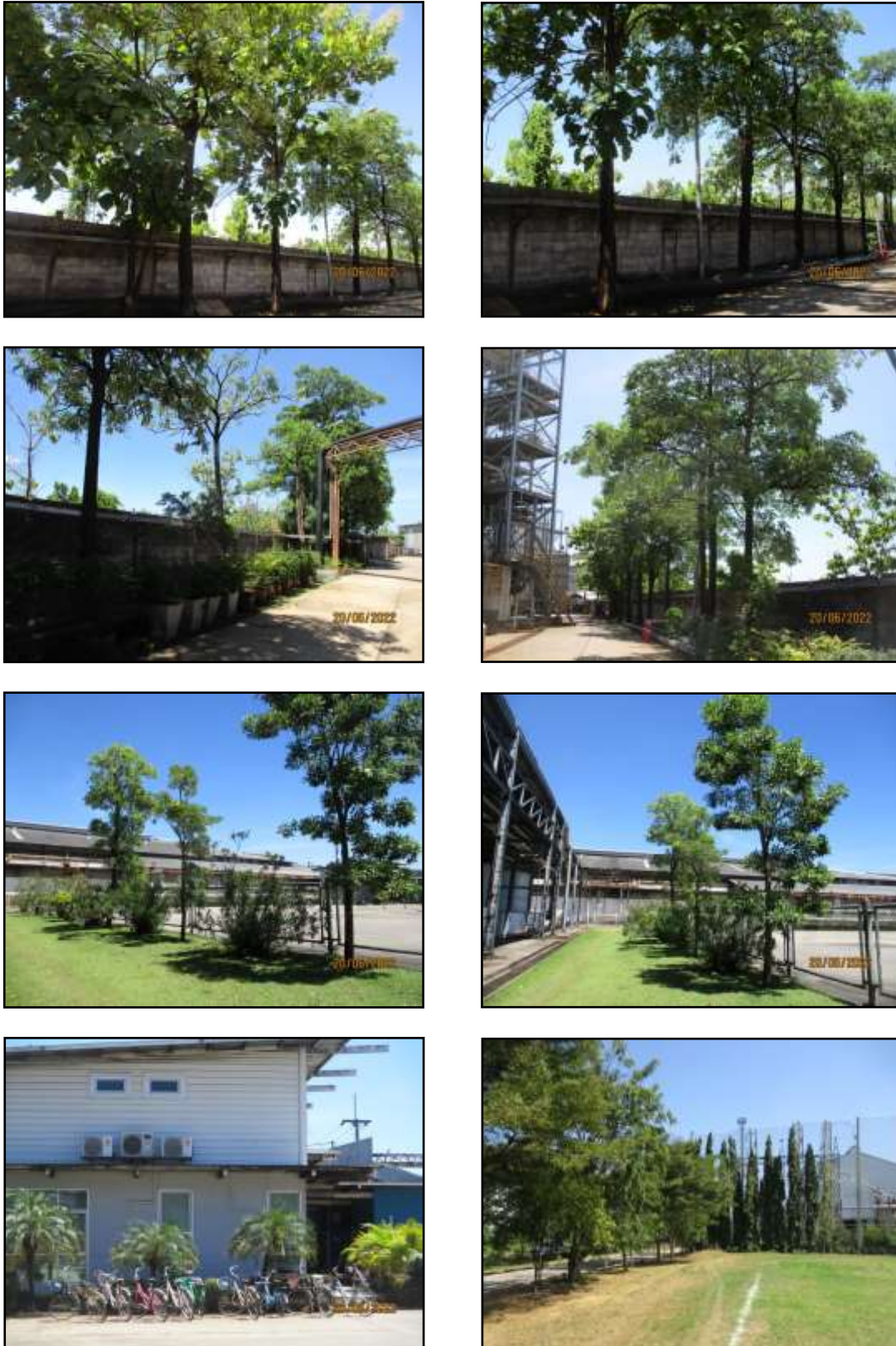


รูปที่ 2-29 พื้นที่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว





รูปที่ 2-30 การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านต่างๆ แก่ชุมชนในพื้นที่



รูปที่ 2-31 พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ





รูปที่ 2-32 การปลูกต้นไม้ยืนต้น โดยรอบโครงการและบริเวณด้านประชิดแม่น้ำป่าสัก



รูปที่ 2-33 เรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ เพื่อเพาะพันธุ์กล้าไม้  
สำหรับปลูกทดแทนในบริเวณพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-34 ถังคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บเอทานอล





รูปที่ 2-35 ท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ส่วนผลิตและถังเก็บเอทานอล



รูปที่ 2-36 ถังเก็บกักน้ำตาด



รูปที่ 2-37 ปั๊มสูบน้ำตาด



รูปที่ 2-38 ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพของโครงการเป็นท่อ HDPE PE100/PN10

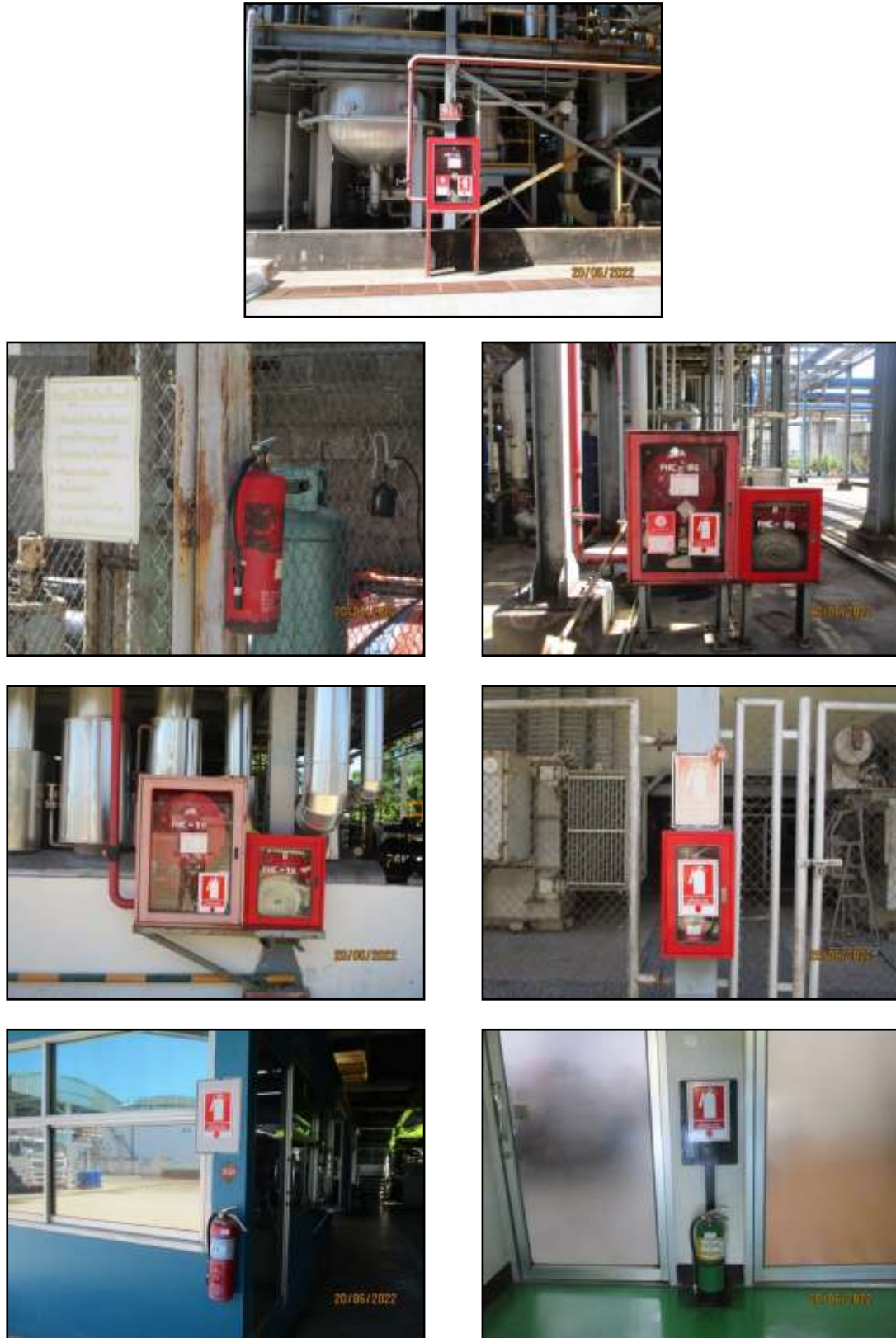


รูปที่ 2-39 ถังเก็บ NaOH



รูปที่ 2-40 ถังเก็บ  $H_2SO_4$





รูปที่ 2-41 ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 2-42 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ