

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการของโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ ของโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โดยการสำรวจภาคสนาม และข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังแสดง
รายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 9 พฤษภาคม 2565

ผู้เข้าตรวจสอบ : น.ส. โสภิตา ประสาทพร (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

ผู้นำตรวจสอบ : คุณจันทนา เตชะนิติ

น.ส. นันธิยา พานอ่อน (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและได้นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานและหากผลการติดตามตรวจสอบ แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป	-
	- ให้บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ (ภาพที่ 2.2-1)	-
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดกรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที ซึ่งทางโครงการได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อเป็นขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในการดำเนินงาน เช่น มีการหมุนเวียนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนนในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาล เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย (ภาพที่ 2.2-2)	-
	- ประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีแผนจะผลิตไฟฟ้าและขอเพิ่มจำนวนวันขายไฟฟ้านอกฤดูหีบอ้อยให้ชุมชนได้รับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนก่อนเริ่มดำเนินการเพิ่มจำนวนวันขายไฟฟ้า และสรุปผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีแผนการผลิตไฟฟ้าและเพิ่มจำนวนวันขายไฟฟ้านอกฤดูหีบอ้อยให้ชุมชนได้รับทราบ ผ่านทางการประชาสัมพันธ์พร้อมแจกใบปลิวให้กับผู้นำชุมชนและชาวบ้าน, ประกาศเสียงตามสายของชุมชนหมู่บ้าน และติดประกาศประชาสัมพันธ์ที่บอร์ดที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานอบต. (ภาพที่ 2.2-1)	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)		- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องพบว่า ทุกปล่องที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และมาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไซโคลน ต่ออนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.21 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไซโคลน ต่ออนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.82 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.53 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 8.62 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 78 mg/m³ และ 1.09 g/s • Oxides of Nitrogen เท่ากับ 47 ppm และ 1.23 g/s • Sulfur Dioxide เท่ากับ 0.4 ppm และ 0.014 g/s <p>กรณีพ่นเขม่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 94 mg/m³ และ 1.59 g/s <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 72 mg/m³ และ 1.59 g/s • Oxides of Nitrogen เท่ากับ 42 ppm และ 1.71 g/s • Sulfur Dioxide เท่ากับ 1 ppm และ 0.084 g/s <p>กรณีพ่นเขม่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 80 mg/m³ และ 1.74 g/s 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโคลอน ต่ออนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.21 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโคลอน ต่ออนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.21 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที 		<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 76 mg/m³ และ 1.16 g/s • Oxides of Nitrogen เท่ากับ 51 ppm และ 1.45 g/s • Sulfur Dioxide เท่ากับ 0.9 ppm และ 0.035 g/s <p>กรณีพ่นเขม่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 96 mg/m³ และ 1.66 g/s <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 71 mg/m³ และ 1.31 g/s • Oxides of Nitrogen เท่ากับ 37 ppm และ 1.28 g/s • Sulfur Dioxide เท่ากับ 0.7 ppm และ 0.033 g/s <p>กรณีพ่นเขม่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Suspended Particulate เท่ากับ 93 mg/m³ และ 1.69 g/s 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโคลน ต่ออนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.70 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.12 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO ₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 5.22 กรัม/วินาที * NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 12.73 กรัม/วินาที		หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 5 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่า • Total Suspended Particulate เท่ากับ 75 mg/m ³ และ 1.72 g/s • Oxides of Nitrogen เท่ากับ 84 ppm และ 3.61 g/s • Sulfur Dioxide เท่ากับ 0.4 ppm และ 0.023 g/s กรณีฝนเขม่า • Total Suspended Particulate เท่ากับ 95 mg/m ³ และ 2.18 g/s	
	- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 51	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 51 (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที (ภาพที่ 2.2-3)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศได้ หากเกิดกรณีดังกล่าวทางโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ และอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน (เอกสารแนบที่ 6 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการได้ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยจะดำเนินการในช่วงเปิดหีบ (ธันวาคม-มีนาคม) ของทุกปี (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณิระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณิระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา (เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- การดำเนินการในกรณีมีสัญญาณเตือนแจ้งความผิดปกติของอุปกรณ์ดักฝุ่น</p> <p>อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Cyclone</p> <p>พิจารณาได้จากความแตกต่างระหว่างความดันก๊าซเข้าและออก Cyclone จากระบบควบคุมและได้กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหากรณีมีความผิดปกติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความดันก๊าซออกสูงกว่าค่าควบคุม เกิดจากอะไหล่ของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Cyclone อาจเกิดการกัดกร่อนแก้ไขโดยตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือควบคุมเพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง ทำการลดภาระการผลิตเพื่อให้ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจาก Cyclone ลดลง * ความดันก๊าซออกต่ำกว่าค่าควบคุม เกิดจากการสะสมของเถ้า ทำให้เกิดการอุดตันใน Cyclone บางส่วน ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ ควบคุมเพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง แก้ไขโดยทำการลดภาระการผลิตเพื่อให้ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจาก Cyclone ลดลง <p>อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator</p> <p>ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ซึ่งเป็นระบบ 2 Cells/Boiler ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานมีวิธีการในการดำเนินการ แก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีเสีย 1 Cells สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติและต้องทำการแก้ไข * กรณีเสีย 2 Cells ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข 	- พื้นที่โครงการ	<p>- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ภาพที่ 2.2-4) และหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติของอุปกรณ์ดักฝุ่นจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบความแตกต่างระหว่างความดันก๊าซเข้าและออก Multi Cyclone จากระบบควบคุมอย่างต่อเนื่อง (ภาพที่ 2.2-5)</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จากระบบควบคุมอย่างต่อเนื่อง (ภาพที่ 2.2-6)</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ ความจุรวม 36,821.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการเก็บน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการเก็บน้ำ (ภาพที่ 2.2-7)	-
	- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการสนับสนุนให้ชาวไร่อ้อยนำอ้อยสดมาขาย เพื่อลดปัญหาการเผาใบอ้อย (เอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1)	-
2.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย	- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงที่ติดไฟได้ง่ายเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (ภาพที่ 2.2-8 ถึง 2.2-10)	-
	- เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อย ในลานกองกากอ้อย ไม่ให้เกินร้อยละ 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย อย่างไรก็ตาม ในกรณีกากอ้อยแห้ง จะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ทำการวิเคราะห์และบันทึกค่าความชื้นของกากอ้อยทุกวัน ในช่วงฤดูเก็บอ้อย เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของกองกากอ้อย จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และต้นยูคาลิปตัสสลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ ของกองกากอ้อย จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา (ภาพที่ 2.2-11)	-
	- ติดตั้งแนวตาข่ายพลาสติกความสูงประมาณ 12 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยที่สูง 10 เมตร ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 12 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยที่สูง 10 เมตร ในช่วงฤดูหีบอ้อย และได้ทำการเปลี่ยนแนวตาข่ายที่ชำรุดรอบลานกองกากอ้อยในช่วงปลายปี 2563 (ภาพที่ 2.2-12)	-
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อย โดยทางโครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนถุงลมที่ชำรุดทุกปี (ภาพที่ 2.2-13)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตึกขี้ที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อย ในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากลานกองเก็บกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย พบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่า ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตึกขี้ใหม่โดยใช้ขนาดของตึกขี้ที่เล็กลง	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM ₁₀ และความเร็วลม ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่าบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยในตึกขี้ มีค่า <ul style="list-style-type: none"> Total Suspended Particulate เท่ากับ 0.053 mg/m³ PM₁₀ เท่ากับ 0.025 mg/m³ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยนอกตึกขี้ มีค่า <ul style="list-style-type: none"> Total Suspended Particulate เท่ากับ 0.086 mg/m³ PM₁₀ เท่ากับ 0.039 mg/m³ - ค่าความเข้มข้นของ TSP และ PM ₁₀ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-
	- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย (ภาพที่ 2.2-14)	-
2.3 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย	- ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย และมีการตรวจวิเคราะห์ค่าความชื้นของกากอ้อยทุก 3 ชั่วโมง (ภาพที่ 2.2-8 ถึง 2.2-9 และเอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.3 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย (ต่อ)	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินกว่าความต้องการใช้งานจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยจะถูกส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง และที่เกินความต้องการใช้งานจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อยของโครงการ (ภาพที่ 2.2-8 และ 2.2-9)	-
	- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่าง เพื่อกำหนดการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่มีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นของอ้อยเป็นประจำ (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)	-
2.4 พื้นที่บ่อเก็บเถ้า	- ติดตั้งถุงลมที่บ่อเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านบ่อเก็บเถ้า	- บ่อเก็บเถ้า	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถุงลมบริเวณบ่อเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านบ่อเก็บเถ้า (ภาพที่ 2.2-15)	-
	- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น	- บ่อเก็บเถ้า	- โครงการได้ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มบริเวณรอบบ่อเก็บเถ้า (ภาพที่ 2.2-16)	-
	- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งโดยเกษตรกร	- บ่อเก็บเถ้า	- บริเวณพื้นที่บ่อเก็บเถ้า ซึ่งเถ้ามีความเปียกชื้น จึงทำให้ไม่เกิดการฟุ้งกระจาย อย่างไรก็ตาม หากผิวหน้ากองแห้ง โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2.2-7)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.5 การขนส่งเข้า	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเข้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกของชาวไร่ที่มาขอรับขนเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น และได้จัดทำแบบฟอร์ม เพื่อบันทึกปริมาณถ่านที่นำออกจากพื้นที่โครงการ ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการได้อนุญาตให้ชาวไร่ร้อยละ 12 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.2-17)	-
2.6 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยหรือโรงเก็บกากอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละอองในกรณีที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีการสัมผัสฝุ่นละออง เช่น บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยหรือโรงเก็บกากอ้อย เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-18)	-
	- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-
2.7 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการได้ทำการปิดครอบระบบสายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ (ภาพที่ 2.2-14)	-
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.8 การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง (ภาพที่ 2.2-19)	-
	- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง (ภาพที่ 2.2-20)	-
	- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงเถ้าก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	-
	- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่งและให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกเถ้าที่มาจากเถ้าออกจากโรงงานต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง (ภาพที่ 2.2-20)	-
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง (ภาพที่ 2.2-18)	-
2.9 การจัดการกลิ่น	- ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย (ภาพที่ 2.2-8 ถึง 2.2-9)	-
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน (ภาพที่ 2.2-21)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.9 การจัดการกลิ่น (ต่อ)	- ทำการเติมปูนขาวในบ่อบำบัดน้ำเสีย กรณีเกิดกลิ่นเหม็น โดยพิจารณาค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำหนดปริมาณการเติมปูนขาวอย่างเหมาะสม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- กรณีเกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะทำการเติมปูนขาวในบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยพิจารณาค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำหนดปริมาณการเติมปูนขาวอย่างเหมาะสม	-
	- ทำการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่ากากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียมีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตรายให้ดำเนินการส่งไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการขุดลอกกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ หากมีการขุดลอกนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ โครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนทุกครั้ง	-
	- ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ภาพที่ 2.2-22)	-
	- ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Micro-organisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- กรณีการปรับสภาพน้ำเสีย โครงการจะทำการเติมปูนขาวในบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	-
3. เสียง				
3.1 การควบคุมที่แหล่งกำเนิด	- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (ภาพที่ 2.2-23)	-
	- บำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2-19 3.1 การควบคุมที่แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังโครงการจะมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่นน้ำมัน การลดความสั่นสะเทือน และการปิดครอบ เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-23)	-
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ (ภาพที่ 2.2-24)	-
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบำรุงรักษาสวนส่วนของเครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ (เอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- การทำความสะอาดระบบท่อต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อยให้แจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้าและดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดระบบท่อต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อยโดยแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า ซึ่งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 19 และ 23 พฤศจิกายน 2564 (เอกสารแนบที่ 51 ในภาคผนวกที่ 1) สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ต่อไป	-
3.2 การควบคุมที่ทางเดินของเสียง	- ทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำห้อง Control Room ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ และได้จัดทำที่ครอบเครื่องจักร และกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (ภาพที่ 2.2-23 ถึง 2.2-25)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3.3 การควบคุมที่ผู้รับเสียง	- หมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ	-
	- ทำงานในห้องควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ (ภาพที่ 2.2-24)	-
	- ใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) (ภาพที่ 2.2-25 ถึง 2.2-26)	-
3.4 การบริหารจัดการทั้งระบบ	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่เกิดขึ้นภายในโครงการ (เอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ภาพที่ 2.2-26 ถึง 2.2-27 และเอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน โดยจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นต้นกำเนิดเสียงดัง และจัดทำครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2563 รวมทั้งได้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ภาพที่ 2.2-26 ถึง 2.2-27 และเอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3.4 การบริหารจัดการทั้งระบบ (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี รวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยครอบคลุมถึงสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2564 สำหรับปี 2565 จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตามแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1) รวมทั้งโครงการจะทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขปัญหาเป็นประจำทุกปี	-
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ (ภาพที่ 2.2-24)	-
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.2-25 ถึง 2.2-27)	-
	- หลีกเลี่ยงการดำเนินการพ่นหมอกของหม้อไอน้ำในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน และแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า หากมีการดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- หากมีการพ่นหมอกของหม้อไอน้ำในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดัง ทางโครงการจะแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า	-
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. น้ำใช้	- ทำการผันน้ำดิบจากห้วยป่ายุบเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการเฉพาะช่วงที่มีน้ำมากในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเท่านั้น	- ห้วยป่ายุบ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการผันน้ำดิบจากห้วยป่ายุบเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เนื่องจากทางโครงการมีน้ำในบ่อน้ำดิบจำนวน 3 บ่อ ซึ่งมีปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้ของโครงการ (ภาพที่ 2.2-29)	-
	- กรณีน้ำในห้วยป่ายุบไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ห้วยป่ายุบ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการผันน้ำดิบจากห้วยป่ายุบเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เนื่องจากทางโครงการมีน้ำในบ่อน้ำดิบจำนวน 3 บ่อ ซึ่งมีปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้ของโครงการ (ภาพที่ 2.2-29)	-
	- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากห้วยป่ายุบอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการผันน้ำจากห้วยป่ายุบล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการผันน้ำดิบจากห้วยป่ายุบเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เนื่องจากทางโครงการมีน้ำในบ่อน้ำดิบจำนวน 3 บ่อ ซึ่งมีปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้ของโครงการ (ภาพที่ 2.2-29)	-
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี (ภาพที่ 2.2-30)	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ห้วยป่ายุบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ห้วยป่ายุบ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. น้ำใช้ (ต่อ)	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน	- โครงการได้ปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ (ภาพที่ 2.2-31)	-
5. คุณภาพน้ำ 5.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ภาพที่ 2.2-32 ถึง 2.2-33)	-
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 6,304 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.04 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาดความจุ 41,189 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 26.40 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาดความจุ 28,068 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 17.99 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond 3) ขนาดความจุ 16,830 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.79 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 4 (Anaerobic Pond 4) ขนาดความจุ 14,603 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 9.36 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำกลับไปใช้ใหม่ โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อหมักไร้อากาศ 5 (Anaerobic Pond 5) ขนาดความจุ 8,758 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.61 วัน * สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาดความจุ 8,344 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.35 วัน * บ่อบ่ม (Polishing Pond) ขนาดความจุ 4,297 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.75 วัน * ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) ขนาดความจุ 23 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน * บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ขนาดความจุ 1,737 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.11 วัน * บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 1,855 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.19 วัน 			
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบกองกากอ้อยเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บกากอ้อย และจากน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานเก็บกากอ้อย 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บกากอ้อย และจากน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานเก็บกากอ้อย (ภาพที่ 2.2-21)	-
	<p>มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาลในกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบที่ 16 ภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	มาตรการเทคโนโลยีสะอาด (ต่อ)			
	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการ จัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	-
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	มาตรการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ			
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม ดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม ดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษา (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- หมั่นตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย (ภาพที่ 2.2-21)	-
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน	- ระบบท่อและรางระบายน้ำ	- โครงการมีการขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตัน (ภาพที่ 2.2-34)	-
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ	-
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าว (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย	- โครงการได้จัดทำแผนการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	-
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนหมุนเวียนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดซ้ำ โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียนั้นเข้าบ่อฉุกเฉินก่อนหมุนเวียนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดซ้ำ	-
	แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน (ภาพที่ 2.2-22 และ 2.2-35)	-
	- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบขอบบ่อให้อยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง (ภาพที่ 2.2-22 และ 2.2-35)	-
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางระบายน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการอุดตันของทางระบายน้ำ และมีการกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ (ภาพที่ 2.2-22 และ 2.2-35)	-
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบที่ 50 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)	-
	การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่าน และไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้ระบบน้ำเสียเดิม ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงแล้วเสร็จ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้ระบบน้ำเสียเดิม ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงแล้วเสร็จ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้ระบบน้ำเสียเดิม ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงแล้วเสร็จ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้ระบบน้ำเสียเดิม ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงแล้วเสร็จ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2-29 5.3 น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ ขนาด 443 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำระบบหล่อเย็นและระบบผลิตน้ำใช้ โดยจัดให้มีบ่อปรับสภาพ ขนาดความจุ 443 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.06 วัน และติดตั้งระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ที่เป็น ปัจจุบันกรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 443 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.06 วัน ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าว กลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการ หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพเกินค่ามาตรฐาน ฯ ที่กำหนด โครงการจะทำการสูบน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จากบ่อพักน้ำทิ้งไปยังบ่อฉุกเฉิน ขนาด 443 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.06 วัน และส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการดำเนินการเร่งรัดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง และความสกปรกต่ำ เพื่อให้สามารถทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียได้ ทั้งนี้ปัจจุบันทางโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเดิม ซึ่งยังคงมีประสิทธิภาพ และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1) 	-
5.4 การจัดการน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) จะนำไปใช้ฉีดพรม ลานกองกากอ้อยในวันที่ฝนไม่ตก ใช้ในระบบลำเลียงถั่ว และชดเชยบ่อคอนเดนเซอร์ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ กรณีจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตโดยควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำกลับไปใช้ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้ฉีดพรมลานกองกากอ้อย เป็นต้น โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-2) 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.5 มาตรการสนับสนุนอื่นๆ	- รักษาความสะอาดของระบบระบายน้ำฝนตลอดเวลาและมีเจ้าหน้าที่ในการติดตามเฝ้าระวังตลอดเวลาในช่วงที่ฝนตก ไม่ให้มีการปนเปื้อนของน้ำเสีย หรือเศษสิ่งสกปรกอื่นใด ที่ก่อให้เกิดน้ำเน่าเสีย หากตรวจพบจะต้องทำการปิดกั้นระบบระบายน้ำฝนไม่ให้มีน้ำที่มีการปนเปื้อนไหลลงสู่ลำห้วยป่ายุบ และให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รักษาความสะอาดของระบบระบายน้ำฝนเป็นประจำ และมีเจ้าหน้าที่คอยติดตามเฝ้าระวังตลอดเวลาในช่วงที่ฝนตก เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำเสีย หรือเศษสิ่งสกปรกอื่นใดในการก่อให้เกิดน้ำเน่าเสีย หากตรวจพบโครงการจะทำการปิดกั้นระบบระบายน้ำฝนไม่ให้มีน้ำที่มีการปนเปื้อนไหลลงสู่ลำห้วยป่ายุบและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทั้งหมด (ภาพที่ 2.2-34)	-
	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เมื่อเดือนมิถุนายน 2565 (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)	-
5.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์ โดยอ้างอิงตำแหน่งจากผลการศึกษาความเหมาะสม เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภายในระยะ 1 ปี ก่อนการเริ่มดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังคงปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง และชนิดความสกปรกต่ำไม่แล้วเสร็จ ทั้งนี้ หากดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะทำการศึกษาจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินโดยอ้างอิงตำแหน่งจากผลการศึกษาความเหมาะสม (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (เดือนกันยายน เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝนและเดือนกุมภาพันธ์เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสารหนู (As) สำหรับรายละเอียดของตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 3 จุด โดยให้นำผลการทดสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมาใช้อ้างอิงเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าว * บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด โดยให้นำผลการทดสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมาใช้อ้างอิงเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าว 	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังคงปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง และชนิดความสกปรกต่ำไม่แล้วเสร็จ ทั้งนี้ หากดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะทำการศึกษาจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินโดยอ้างอิงตำแหน่งจากผลการศึกษาความเหมาะสม และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-
5.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อบำบัดน้ำเสียและคันบ่อน้ำดิบ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายจนทำให้เกิดน้ำหลากลงสู่ลำห้วยป่ายุบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อบำบัดน้ำเสียและคันบ่อน้ำดิบปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายจนทำให้เกิดน้ำหลากลงสู่ลำห้วยป่ายุบ (ภาพที่ 2.2-22 และ 2.2-30)	-
	- จัดให้มีบ่อน้ำฝนสำหรับบ่อน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำฝนสำหรับบ่อน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบระดับน้ำในลำห้วยป่ายุบในช่วงฤดูน้ำหลากเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนป้องกันและลดโอกาสการเกิดน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบระดับน้ำในลำห้วยป่ายุบในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนป้องกันและลดโอกาสการเกิดน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการ	-
6. คมนาคม	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยจะมีการอบรมขับขี่ยานพาหนะแก่พนักงานและคนขับรถ ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง (ภาพที่ 2.2-36 และเอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภท เพื่อให้ผ่านเขตชุมชนน้อยที่สุด ป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อให้ผ่านเขตชุมชนน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (ภาพที่ 2.2-37)	-
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด และได้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ขับรถขนส่งบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-38 ถึง 2.2-39 และเอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการโดยในช่วงฤดูหีบอ้อยได้ร่วมมือกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วในการฉีดพรมน้ำพื้นถนนด้านหน้าโรงงานเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2.2-40)	-
	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยจะมีการอบรมขับขี่ปลอดภัยแก่พนักงานและคนขับรถ ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การศึกษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยจะมีการอบรมขับขี่ปลอดภัยแก่พนักงานและคนขับรถ ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคม (ต่อ)	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 (เอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ปรับปรุงระบบการจัดคิวและลานรับอ้อยของโรงงานน้ำตาล โดยการนำระบบคิวล้อคมาใช้ ทำให้สามารถควบคุมปริมาณของรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานให้มีปริมาณไม่มากกว่าความจุลานจอดรถที่มีอยู่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปรับปรุงระบบการจัดคิวและลานรับอ้อยของโรงงานน้ำตาล โดยการนำระบบคิวล้อคมาใช้ ทำให้สามารถควบคุมปริมาณของรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานให้มีปริมาณไม่มากกว่าความจุลานจอดรถที่มีอยู่ และหัวหน้าลานจอดรถบรรทุกอ้อยในโรงงานในการปล่อยรถจากไร่อ้อยหรือลานขนถ่ายเข้าสู่โรงงาน	-
	- ส่งเสริมการขนส่งผ่านสถานีพักอ้อยหรือลานขนถ่าย โดยหัวหน้าศูนย์ส่งเสริมต้องประสานงานกับหัวหน้าลานขนถ่ายที่กระจายอยู่รอบนอกโครงการ และหัวหน้าลานจอดรถบรรทุกอ้อยในโรงงานในการปล่อยรถจากไร่อ้อยหรือลานขนถ่ายเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการส่งเสริมการขนส่งผ่านสถานีพักอ้อยหรือลานขนถ่าย โดยหัวหน้าศูนย์ส่งเสริม ต้องประสานงานกับหัวหน้าลานขนถ่ายที่กระจายอยู่รอบนอกโครงการ และหัวหน้าลานจอดรถบรรทุกอ้อยในโรงงานในการปล่อยรถจากไร่อ้อยหรือลานขนถ่ายเข้าสู่โรงงาน	-
	- หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและหัวหน้าลานขนถ่าย เป็นผู้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบไม่ให้มีการบรรทุกอ้อยน้ำหนักเกินกฎหมายกำหนด ก่อนปล่อยเข้าสู่โรงงาน ในขณะเดียวกันให้มีการประสานงานไปยังสถานีตำรวจที่รับผิดชอบพื้นที่ที่มีไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการอยู่ในทุกพื้นที่ในการตรวจจับรถบรรทุกอ้อยที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรถบรรทุกอ้อยผิดกฎหมายขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานตั้งแต่ต้นทาง	- ศูนย์ส่งเสริม	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าฝ่ายไร่เป็นผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบรถบรรทุกอ้อยก่อนปล่อยเข้าสู่โรงงานเพื่อไม่ให้เกิดการบรรทุกอ้อยน้ำหนักเกินกฎหมายกำหนด และมีการตรวจสอบวัดระดับความสูงของรถบรรทุกอ้อย (ภาพที่ 2.2-41)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ภาพที่ 2.2-38 ถึง 2.2-39)	-
	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบมีความมั่นคงแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก และความเรียบร้อยก่อนออกเดินทางทุกครั้ง	-
	- ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจนกัตัวถึงรถทุกครั้ง ก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้นถนนทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อยโดย * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อย จำนวน 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจนกัตัวรถทุกครั้งก่อนออกเดินทาง เพื่อเตือนให้ผู้ใช้นถนนทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อย (ภาพที่ 2.2-42 และเอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการจำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียง และจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-38)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคม (ต่อ)	- กรณีรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรอชดช้อยของขบวนให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลังโดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้นถนนทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง โครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรอชดช้อยของขบวนให้มากที่สุด แล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลังโดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้นถนนทราบ	-
	- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการและจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อ ป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำระบบคิวรถบรรทุกอ้อยเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมาก (ภาพที่ 2.2-37)	-
	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดอ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่ เพื่อจอดรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอด เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหายรอการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงฤดูเปิดหีบทางโครงการจะควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดอ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่ เพื่อจอดรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอด	-
	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงฤดูเปิดหีบทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน (ภาพที่ 2.2-43)	-
	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การดูแลพัฒนาเส้นทางในพื้นที่ และจะปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหาย จากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อย ร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เมื่อมีการร้องขอ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคม (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	-
	- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 334	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 334	-
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	-
	- จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	-
	- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการแจ้งตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน	-
	- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการแจ้งตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ (ภาพที่ 2.2-44)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคม (ต่อ)	- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการแจ้งตัวแทนจำหน่ายสารเคมีกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ภาพที่ 2.2-45)	-
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ (ภาพที่ 2.2-46)	-
	- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยกแฉ่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป เพื่อให้ห้องศกการบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วมารับไปกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรม ** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ** กากของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอก กองไว้ที่คันบ่อในด้านที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นและนำกลับมาใช้ในการเพาะข้าวกล้าไม้หรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมกากของเสียใส่ถังรองรับขยะมูลฝอยเพื่อให้ห้องศกการบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วมารับไปกำจัดต่อไป (ภาพที่ 2.2-47 และเอกสารแนบที่ 21 ในภาคผนวกที่ 1) - หากโครงการมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - โครงการได้จัดทำแผนการขุดลอกกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งตะกอนที่ขุดลอกจะนำกองไว้ที่คันบ่อในด้านที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นและนำกลับมาใช้ในการเพาะข้าวกล้าไม้หรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการขุดลอกกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2-39 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>** เรซิน/ผงถ่านคาร์บอนเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัด</p> <p>** ถ้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน</p>		<p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้ใช้เรซินในการปรับปรุงน้ำใช้</p> <p>- โครงการมีการรวบรวมถ้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำในบ่อถ้ำและให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงดินต่อไป (ภาพที่ 2.2-7)</p>	
	- กากของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกกองไว้ที่คันบ่อในด้านที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นและนำกลับมาใช้ในการเพาะซากลำไย หรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการขุดลอกกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งตะกอนที่ขุดลอกจะนำกองไว้ที่คันบ่อในด้านที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นและนำกลับมาใช้ในการเพาะซากลำไย หรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการขุดลอกกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ้ำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรมก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการมีการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 โครงการได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2565 ซึ่งตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเรซิน/ผงถ่านคาร์บอนเสื่อมสภาพและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนเพื่อจำแนกประเภทของของกากของเสีย และวิธีการกำจัดที่เหมาะสมประกอบการยื่นขออนุญาตนำออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ในการเพาะซากลำไยหรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน)	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้ใช้เรซินในการปรับปรุงน้ำใช้ จึงไม่มีการวิเคราะห์องค์ประกอบของเรซิน ส่วนกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จึงไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ หากมีการขุดลอกกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	-
	- จัดให้มีบ่อเก็บเถ้า ความจุรวม 36,821.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการเก็บเถ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บเถ้า เพื่อใช้ในการเก็บเถ้า (ภาพที่ 2.2-7)	-
	- บริหารจัดการพื้นที่บ่อเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ * ติดตั้งถุงลมที่บ่อเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า * ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น * ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งโดยเกษตรกร	- พื้นที่บ่อเก็บเถ้า	- โครงการได้ทำการติดตั้งถุงลมบริเวณบ่อเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า (ภาพที่ 2.2-15) - โครงการได้ปลูกต้นไม้ทรงพุ่ม เช่น ต้นยูคาลิปตัส 3 แถวสลับฟันปลา รอบพื้นที่บ่อเก็บเถ้า (ภาพที่ 2.2-16) - บริเวณพื้นที่บ่อเก็บเถ้า ซึ่งเถ้ามีความเปียกชื้น จึงทำให้ไม่เกิดการฟุ้งกระจาย อย่างไรก็ตาม หากผิวหน้ากองแห้ง โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2.2-7)	-
	- บันทึกปริมาณเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการบันทึกปริมาณเถ้าที่นำออกจากพื้นที่โครงการ (เอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือการผลิตปุ๋ยหมักจากเถาและกากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำคู่มือการผลิตปุ๋ยหมักจากเถาและกากตะกอนหม้อกรอง (เอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- อบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมักจากเถาและกากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้แล้ว และโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมักจากเถาและกากตะกอนหม้อกรอง (เอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- วิเคราะห์องค์ประกอบเถาและกากตะกอนหม้อกรอง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบก่อนให้ชาวไร่ส่งเสริมนำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมัก โดยโครงการจะต้องให้คำแนะนำ และสนับสนุนวัตถุดิบและงบประมาณ รวมไปถึงการให้ความรู้ในการผลิตปุ๋ยหมักแก่ชาวไร่ส่งเสริมที่จะนำเถาและกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบเถาและกากตะกอนหม้อกรองก่อนให้ชาวไร่ส่งเสริมนำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมักรวมทั้งให้ความรู้ในการผลิตปุ๋ยหมักแก่ชาวไร่ส่งเสริมที่จะนำเถาและกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะนำปุ๋ยหมักไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ความพรุนของดิน (Soil Porosity) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท รวมทั้งวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการสะสม ในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ไร่อ้อยที่นำปุ๋ยหมักไปใช้ ตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินการจริงโครงการต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างตามพื้นที่ไร่อ้อยนั้นๆ ประกอบการดำเนินการ	- ดินบริเวณพื้นที่ที่จะนำเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	- โครงการได้ทำการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ไร่อ้อยที่นำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ ปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในไร้อ้อยส่งเสริมจำกัดพื้นที่ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน และมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- ดินบริเวณพื้นที่ที่จะนำแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้	- โครงการได้กำหนดให้มีการจำกัดพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมที่มีการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน และมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ	-
	- สร้างหลังคาปิดคลุมพื้นที่กองเก็บและผลิตปุ๋ยหมักเพื่อป้องกันน้ำชะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่ที่ผลิตปุ๋ยหมัก	- โครงการได้ทำการสร้างหลังคาปิดคลุมพื้นที่กองเก็บและผลิตปุ๋ยหมัก (ภาพที่ 2.2-48)	-
	- ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก	- บริเวณพื้นที่ที่ผลิตปุ๋ยหมัก	- โครงการได้ทำการพลิกกลับกองในช่วงที่มีการหมักหรือช่วงการทำปุ๋ยหมักเพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก	-
	- โครงการต้องร่วมรับผิดชอบกับชาวไร่ส่งเสริมที่นำแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ กรณีที่เกิดผลกระทบจากการที่ชาวไร่ผลิตและใช้ปุ๋ยหมัก	- บริเวณพื้นที่ที่จะนำแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้	- โครงการยินดีที่จะร่วมรับผิดชอบกับชาวไร่ส่งเสริมที่นำแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ กรณีที่เกิดผลกระทบจากการที่ชาวไร่ผลิตและใช้ปุ๋ยหมัก	-
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะพิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสม ตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก (เอกสารแนบที่ 25 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * องค์ประกอบของคณะกรรมการ • ผู้จัดการโรงงาน ประธานคณะกรรมการ • ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธาน • ผู้จัดการฝ่ายไร่อ้อย คณะทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจะนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน (เอกสารแนบที่ 26 และ 27 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • หัวหน้าส่วนต้นกำลัง คณะทำงาน • วิศวกรไฟฟ้า คณะทำงาน • นายช่างเทคนิค คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะทำงานและเลขานุการและสิ่งแวดล้อม * อำนาจหน้าที่ • ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข • ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ • คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความถี่ในการประชุม <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 	พื้นที่โครงการและชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคโครงการ เพื่อทำการชี้แจงการดำเนินการและนำเสนอการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมีการจัดประชุมครั้งที่ 1/65 วันที่ 21 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1) 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน พลังงานจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบ้านบึงหรือผู้แทน เกษตรอำเภอบ้านบึงหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านบึงหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานไฟฟ้าโดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตรสัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(ซ) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- ให้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและจะพาศึกษาดูงาน เพื่อเป็นกรณีศึกษาต่อไป	-
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการจัดสรรงบประมาณแหล่งเงินทุนสนับสนุนจากการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทและเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	-
	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยการติดประกาศตามหน่วยงานต่างๆ และทำเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบและได้จัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนไว้ตามจุดต่างๆ และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน (ภาพที่ 2.2-49 ถึง 2.2-51 และเอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าพบตัวแทนชุมชนในโอกาสต่างๆ เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับฟังข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	-
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำเสนอข้อมูลสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยการติดป้ายประกาศตามหน่วยงานต่างๆ และทำเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-50 ถึง 2.2-51 และเอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินกิจกรรม กล่าวคือ * ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมาวัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ กิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน * ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- โครงการได้จัดการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำ ซึ่งจะดำเนินการจัดประชุมในช่วงเดียวกันกับการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	* ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ			
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ โดยการแจกแผ่นพับให้กับประชาชนโดยรอบ และติดไวท์บอร์ดประชาสัมพันธ์ (ภาพที่ 2.2-50 ถึง 2.2-51 และเอกสารแนบที่ 30 และ 31 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน (เอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้เปิดให้มีการเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานของโครงการและเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ (เอกสารแนบที่ 54 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เช่น 1. มอบทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนโรงเรียนชุมชนโดยรอบ 2. สนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือให้แก่หน่วยงาน 3. สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์สำหรับการเฝ้าระวัง การป้องกันควบคุมโรคโควิด-19 เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการ จากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอภายในฉบับถัดไป	-

2-52

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น และได้ทำการติดตั้งตู้รับฟังความคิดเห็นไว้ตามจุดต่าง ๆ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นและจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ ตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ โดยในช่วงฤดูหีบอ้อยได้ร่วมมือกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ในการฉีดพรมน้ำพื้นถนนด้านหน้าโรงงานเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2.2-40)	-
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน โดยมอบเงินอุดหนุนการดำเนินการสร้างแหล่งเก็บน้ำประปาหมู่บ้านหนองไผ่แก้วแล้ว (ภาพที่ 2.2-52)	-
	- ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดารวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจการของโครงการ เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดารวจในพื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจการของโครงการ เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้วทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ	- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนด	-
	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหาย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ระหว่างเจ็บป่วย <p>-กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนและผ่านการตรวจสอบแน่ชัด ทางโครงการจะดำเนินการชดเชยความเสียหาย ตามที่มาตรการกำหนด	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>-กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าละวั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			
2-55 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและถ่าน • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน • แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การอบรมการซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน ฝึกซ้อมการป้องกันระดับอัคคีภัยและการหนีไฟ อบรมขับขี่ยานพาหนะแก่พนักงานและคนขับรถ เป็นต้น โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สรุปลักษณะของพื้นที่ ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบ้านบึงทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสรุปลักษณะของพื้นที่ ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบ้านบึงเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (เอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุ และหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเอง และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ (เอกสารแนบที่ 34 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ภาพที่ 2.2-4)	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆ และมีการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง (ภาพที่ 2.2-53 ถึง 2.2-54 และเอกสารแนบที่ 35 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน (ภาพที่ 2.2-55)	-
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-25)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2-57 9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง (ภาพที่ 2.2-25)	-
	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที (ภาพที่ 2.2-56)	-
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) (เอกสารแนบที่ 36 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โรงงาน และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 (เอกสารแนบที่ 55 ในภาคผนวกที่ 1) โดยในปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลบ้านบึง สถานีตำรวจภูธรบ้านบึงในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ที่มีศักยภาพ เช่น สถานีตำรวจภูธรบ้านบึงหรืออื่นๆ ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อม	-
	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 55 และ 37 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ (ภาพที่ 2.2-57 ถึง 2.2-58)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยโดยจะมีรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน (ภาพที่ 2.2-56)	-
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน (เอกสารแนบที่ 49 ในภาคผนวกที่ 1) และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลบ้านบึงเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (เอกสารแนบที่ 38 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ (เอกสารแนบที่ 37 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยไว้ที่บอร์ดหน้าห้องพยาบาลภายในโครงการ (ภาพที่ 2.2-59)	-
	- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการลำเลียงกากอ้อย (เอกสารแนบที่ 39 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- โครงการได้กำหนดพื้นที่เฉพาะบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย โดยห้ามไม่ไห้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (ภาพที่ 2.2-10)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง (ภาพที่ 2.2-60)	-
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิดเพื่อป้องกันการแพ้และองจากกากอ้อย	- ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิดเพื่อป้องกันการแพ้และองจากกากอ้อย (ภาพที่ 2.2-18)	-
	- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แล็บแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งล้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการได้ทำการออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำตามหลักของวิศวกรรมอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow Down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ <p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ใช้ระบบ PLC ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูง หรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมค่านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1) - มีการติดใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ บริเวณที่ตั้งหม้อไอน้ำ (ภาพที่ 2.2-61) - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการได้มอบหมายให้วิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบหม้อไอน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี (เอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1) 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>		<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ โดยการตรวจวัดค่า pH และความกระด้าง ทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>- โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)</p> <p>- โครงการได้จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>- โครงการได้ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p>	
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ</p>		<p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรในการควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1)</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้วิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบหม้อไอน้ำเป็นประจำ (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลง และผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลง ไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม		- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1)	
	- ความปลอดภัยของกังหันไอน้ำ จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของกังหันไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ (ภาพที่ 2.2-62) - โครงการได้ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเป็นระบบ * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนรภัย เป็นต้น * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ - โครงการมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำเป็นประจำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำด้วย - โครงการได้ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ - โครงการได้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการมีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนรภัย เป็นต้น - โครงการมีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำตามแผนการอบรมด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1) 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator Coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Voltage Relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse Power Relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relays) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test Run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด * ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไป จากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - โครงการได้ตรวจสอบจดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 42 ในภาคผนวกที่ 1) - มีการรายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด ต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการได้จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ (เอกสารแนบที่ 42 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1) - มีการติดตั้งอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในโครงการ - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามแผนการอบรมด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 43 ในภาคผนวกที่ 1) 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยของการรั่วไหลของสารเคมีและมาตรการในการขนส่งเคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี จะต้องดำเนินการต่อไปนี้ การควบคุมและป้องกันอันตรายของการขนส่งสารเคมีในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งได้แก่ 	- พื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก * ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก * จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย * จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) * จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) * จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี * จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน * ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ (เอกสารแนบที่ 44 ในภาคผนวกที่ 1) - มีการติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 2.2-44 ถึง 2.2-45) - โครงการได้จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีตามขั้นตอนการขนถ่ายที่ถูกต้องและปลอดภัย - โครงการมีตรวจรับสินค้าทุกครั้งโดยการจัดทำใบตรวจรับสินค้า (เอกสารแนบที่ 45 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการได้จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) เพื่อบ่งชี้คุณสมบัติของสารเคมีแต่ละชนิดไว้อย่างชัดเจน (เอกสารแนบที่ 46 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการได้จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี (ภาพที่ 2.2-28) - โครงการมีการจัดอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแผนการอบรมด้านความปลอดภัย(เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า (เอกสารแนบที่ 34 ในภาคผนวกที่ 1) 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี</p> <p>ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้</p> <p>บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน</p> <p>* ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในนั้นด้วย • บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ • การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร • บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตกหรือทะลุง่าย และถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัตถุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ 		<p>- โครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดในการเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมีแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมี โดยบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการบรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน ซึ่งสอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อนลุกไหม้ ให้ก๊าซพิษ สารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัวกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วรั่วก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่ <p>* ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท่งกึ่งเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในการขนส่งด้วยแท่งกึ่งเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท่งจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิเช่นนั้นต้องมีฉนวนกันความร้อน 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด • อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้ • บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุ รายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา <p>การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</p> <p>รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p> <p>การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p>		<p>- มีการติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีทั้งสองด้านของรถขนส่งสารเคมีไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 2.2-44)</p> <p>- ในการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป โครงการได้มีการจัดแยกสารเคมี เพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่สภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการคัดแยกสารเคมี</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet, SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาคือเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลากและปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะ หรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร * รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ/ประเภทสารที่เก็บรักษา * การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่ * ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ 		<ul style="list-style-type: none"> - ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet ; SDS) - โครงการมีการตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลากและปริมาณของสารเคมีก่อนการเคลื่อนย้ายสารเคมีทุกครั้ง หากพบว่าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีจะไม่นำเก็บไว้ในอาคาร - หากต้องใช้รถยกในการขนส่งสารเคมี สภาพของรถยกที่ใช้ต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณของสารที่เก็บรักษา - หากต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า จะจัดทำนอกบริเวณอาคาร โดยจะจัดทำในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี และมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่ - โครงการมีการตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อก่อนการจัดเก็บทุกครั้ง หากพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้โครงการจะจัดให้มีพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การกักเก็บสารเคมี สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี</p> <p>การนำสารเคมีไปใช้ ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน</p> <p>การบรรจุสารเคมี ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>* อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานมีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าวางเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น • ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้ • หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอททิลีนหรือโฟเบอร์ เป็นต้น 		<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าสู่โครงการ จะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี (ภาพที่ 2.2-63) - ในกรณีที่สารเคมีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน พนักงานสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้โดยตรง แต่ถ้าหากสารเคมีถูกจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะให้หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้าที่เกี่ยวข้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน (ภาพที่ 2.2-63) - โครงการจัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นในระหว่างการบรรจุสารเคมี เช่น รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันอันตราย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลว กัดกร่อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมี ไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การบีบและการสั่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจซ้ำ โดยพักรอก่อนการตรวจหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง อย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี โดยครอบคลุมถึงสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคการทำงาน รวมทั้งได้ให้คำแนะนำแก่พนักงานในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานเองอีกด้วย ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตามแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1) - หากพบผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ โครงการจะทำการตรวจซ้ำ โดยมีขั้นตอนตามที่มาตรการกำหนด - โครงการได้มีการให้ความรู้เรื่องอันตรายของเสียงดังและวิธีการปฏิบัติหน้าที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยมีการกำหนดให้ทำการสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงทุกครั้งที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมมีป้ายเตือนพื้นที่มีเสียงดังตามที่กฎหมายกำหนด - โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) พร้อมมีป้ายเตือนพื้นที่มีเสียงดังตามกฎหมาย เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา * ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (เอกสารแนบที่ 47 ในภาคผนวกที่ 1) 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้ที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะแผนกความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง * ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>จ) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่า มีความผิดปกติมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) - เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ฉ) กรณีผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานและมีค่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ทางโครงการได้วางแผนการดำเนินการในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งครอบคลุมในเรื่องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * สํารวจและตรวจวัดระดับเสียงการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดังและการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้ว แจ้งผลให้พนักงานทราบ * จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง • แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใด ความถี่หนึ่ง ทั้งนี้เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินมีดังนี้ 		<p>- โครงการได้วางแผนการดำเนินงานในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และมีการจัดทำป้ายประกาศตรวจวัดระดับเสียงไว้ในพื้นที่โรงงาน (ภาพที่ 2.2-64 และเอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของพนักงานที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และนำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง * หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่า พนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่พนักงานดังนี้ จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงเหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เปลี่ยนงานให้พนักงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียงแผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ * อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปและพนักงานที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ * ประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง * บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการ ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสิทธิและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัด จะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามี ความผิดปกติจริง * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้ เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ 		<p>- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี โดยครอบคลุมถึงสมรรถภาพการทำงานของปอดเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคการทำงาน รวมทั้งได้ให้คำแนะนำแก่พนักงานในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานเองอีกด้วย ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตามแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 1 ครั้ง จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่</p> <p>** ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย</p> <p>** บริเวณหม้อไอน้ำ</p> <p>* ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>		<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)</p> <p>- โครงการได้มีการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (เอกสารแนบที่ 47 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ค) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพปอด พบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาลรวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 			
	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ละออง <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องทางด้านคุณภาพอากาศ และสุขภาพ 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย ปีละ 1 ครั้ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี <p>* เสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ การปิดกันห้องและทำฉากกำบังกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ การทำงานในห้องควบคุม การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3) โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้างาน และตรวจสุขภาพประจำปี โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องทางด้านเสียงและสุขภาพ โครงการได้ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1) มีการปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดให้มีห้องควบคุมสำหรับให้พนักงานปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.2-23) มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี <p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้าเพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน การเก็บช่องให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (เอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1) และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสุขภาพ โครงการได้มีการทำความสะอาดหลอดไฟ และมีการเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้าย การทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน		- โครงการได้ทำการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพ และผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง และแนวโน้มของภาวะสุขภาพ (เอกสารแนบที่ 47 ในภาคผนวกที่ 1)	
9.2 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลจำนวนและช่วงอายุของประชาชนภายในพื้นที่โครงการ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพต่อไป (เอกสารแนบที่ 48 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ เมื่อมีการร้องขอ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.2 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอเป็นอย่าต่ำในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การประสานความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน เมื่อมีการร้องขอ	-
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลระดับอำเภอเป็นอย่างต่ำออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในการออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน เมื่อมีการร้องขอ	-
	- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดกรณีที่ประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยทำการรวบรวมข้อมูล รง 504 เป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2564 โดยในปี 2565 จะดำเนินการขอข้อมูลในช่วงเดือน ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 53 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.2 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการ เมื่อมีการร้องขอ	-
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน โดยมอบเงินอุดหนุนการดำเนินการประปาหมู่บ้านหนองไผ่แก้วแล้ว (ภาพที่ 2.2-52)	-
9.3 การใช้น้ำ	- โครงการประสานงานหาแนวทางลดผลกระทบโดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแผนการผันน้ำจากห้วยป่ายูบที่ได้รับอนุญาตในแต่ละปี และบันทึกปริมาณการผันน้ำที่ดำเนินการจริงให้ชุมชนได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการผันน้ำจากห้วยป่ายูบมาใช้ในกิจกรรมภายในโรงงาน จึงไม่มีการจัดทำแผนการผันน้ำ	-
9.4 การปลดปล่อยและระบบสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ทำการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง	-
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และลดความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบ เพื่อให้สามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และเพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.4 การปลดปล่อยและระบบสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ (ต่อ)	- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการประสานความร่วมมือกับประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ และหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในท้องถิ่น	-
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้มีการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนรับทราบ ในช่วงเดียวกันกับการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน โดยมอบเงินอุดหนุนการดำเนินการประปาหมู่บ้านหนองไผ่แก้วแล้ว (ภาพที่ 2.2-52)	-
9.5 เสียงดัง	- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- หากโครงการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะมีการแจ้งให้ชุมชนรับทราบก่อนทุกครั้ง	-
	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนขึ้น เพื่อให้ประชาชนสามารถร้องเรียนหรือแจ้งเหตุรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกักจ้วล จากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- หากเกิดข้อร้องเรียนทางโครงการจะทำการรวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกักจ้วลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.6 อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง	- เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้มีการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และมีการขอเอกสารรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากหน่วยงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 จะดำเนินการขอข้อมูลในช่วงเดือนธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 52 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการจะจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานตามแผนการอบรมด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีได้รับความเดือดร้อน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีได้รับความเดือดร้อน (ภาพที่ 2.2-45)	-
	- ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับถนนชำรุดในช่วงฤดูหิบน้ำ โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- หากเกิดกรณีที่ทางโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับถนนชำรุดในช่วงฤดูหิบน้ำ ทางโครงการจะเร่งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.7 ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดตามแผนการอบรมด้านความปลอดภัย และติดยาเสพติดเรื่องสารเสพติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 2.2-65 และเอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติด เพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน	-
	- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนขึ้น เพื่อจัดปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว (ภาพที่ 2.2-49 และเอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
9.8 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลระดับอำเภอเป็นอย่างต่อเนื่องออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในการออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน เมื่อมีการร้องขอ	-
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน พร้อมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมไปด้วย	-
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.8 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ	-
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน (เอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานสาธารณสุข และสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ เมื่อมีการร้องขอ	-
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีแผนและจัดสรรงบประมาณ เพื่อสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ และจะมีการปฐมนิเทศเบื้องต้น เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานของพนักงาน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (รวมโรงงานน้ำตาล) ไม่น้อยกว่า 28 ไร่ (ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำจังหวัด ได้แก่ ต้นประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ จัดมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยได้ทำการปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ ที่พบเห็นโดยทั่วไปมีประสิทธิภาพในการชะลอความเร็วและช่วยดักฝุ่นในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-66)	-
	- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยให้น้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยให้น้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	-
	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดกลิ่น	- พื้นที่โครงการ	- หากกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้มาปลูกทดแทน และบำรุงรักษาให้เจริญเติบโต	-
	- กำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 1 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำกล้าไม้ให้มีความสูงมากกว่า 1 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการคัดเลือกกล้าไม้ให้มีลักษณะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-

หมายเหตุ : ช่วงเวลาของการผลิตไฟฟ้าอยู่ในที่บอ้อยและช่วงปิดหีบและขายไฟอย่างเดียว



ภาพที่ 2.2-1 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 2.2-2 การหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดมาฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-3 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 2.2-4 สัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-5 อุปกรณ์ดักฝุ่น
แบบ Multi Cyclone



ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ดักฝุ่น
แบบ Electrostatic Precipitator



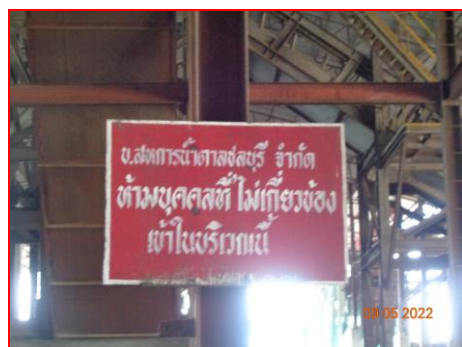
ภาพที่ 2.2-7 บ่อเก็บเถ้า



ภาพที่ 2.2-8 ลานกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-9 โรงกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-10 ป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-11 ต้นไม้ 3 แถว สลับฟันปลา
รอบลานกองเก็บกากอ้อย



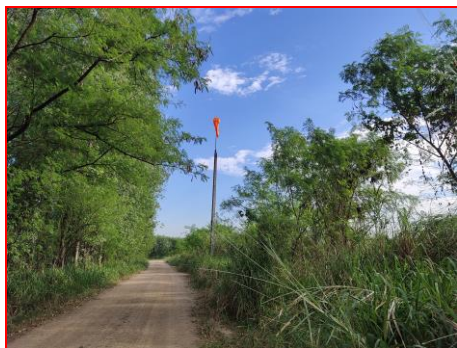
ภาพที่ 2.2-12 แนวตาข่าย
รอบลานกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-13 ถุงลม (Wind Sock)
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ครอบระบบสายพาน
ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย



ภาพที่ 2.2-15 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณบ่อเถ้า



ภาพที่ 2.2-16 ต้นไม้ทรงพุ่ม บริเวณบ่อเถ้า



ภาพที่ 2.2-17 ตาชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-18 พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีขีด



ภาพที่ 2.2-19 พนักงานทำความสะอาด
เศษเถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 2.2-20 รถบรรทุกเถ้าที่คลุมผ้าใบมิดชิด



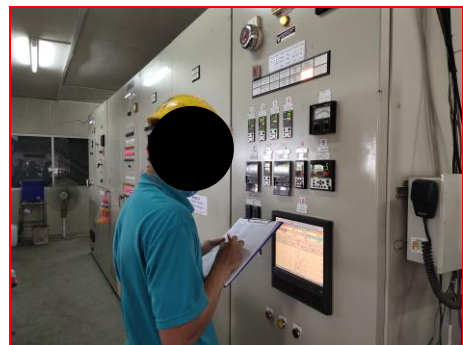
ภาพที่ 2.2-21 รางระบายน้ำ
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-22 ต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-23 อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักร
ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-24 พนักงานในห้อง Control Room



ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-26 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



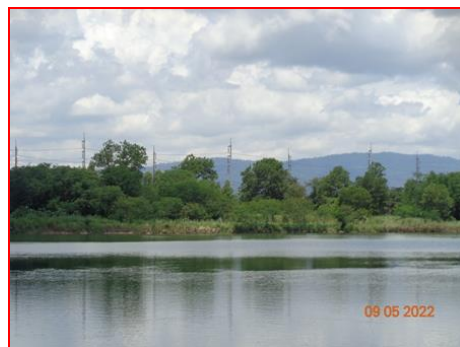
ภาพที่ 2.2-27 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ PPE ส่วนบุคคลประจำรถ
ขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2.2-29 บ่อเก็บน้ำดิบ



ภาพที่ 2.2-30 ดันบ่อเก็บน้ำดิบ



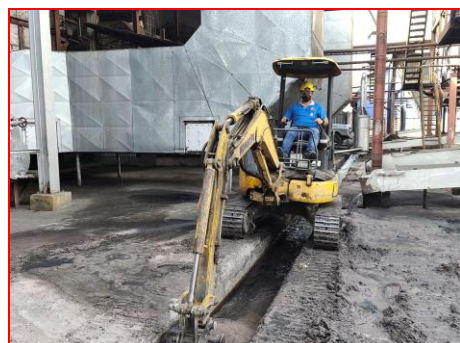
ภาพที่ 2.2-31 หลุมแฝกและพืชคลุมดิน
บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ



ภาพที่ 2.2-32 ห้องน้ำ-ห้องส้วม
บริเวณอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 2.2-33 บ่อน้ำบำบัดสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-34 การขุดลอกตะกอน
จากรางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-35 บ่อน้ำบาดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-36 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด
การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-37 ลานจอดรถของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-38 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-39 ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-40 การฉีดพรมน้ำพื้นถนน
ด้านหน้าโรงงานร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น



ภาพที่ 2.2-41 คานวัดระดับความสูง



ภาพที่ 2.2-42 สัญลักษณ์บริเวณท้าย
รถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-43 พนักงานเก็บกวาดอ้อย
ที่ตกหล่นบนท้องถนน



ภาพที่ 2.2-44 เครื่องหมายและป้ายชื่อที่แสดง
ความเป็นอันตรายข้างรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2.2-45 ป้ายระบุหมายเลขโทรศัพท์
ข้างรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2.2-46 ถังขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-47 อาคารเก็บกากของเสีย



ภาพที่ 2.2-48 โรงสาธิตการผสมปุ๋ยหมัก



ภาพที่ 2.2-49 ตู้รับฟังความคิดเห็น



ภาพที่ 2.2-50 การประชาสัมพันธ์
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



ภาพที่ 2.2-51 บอร์ดประชาสัมพันธ์



น้ำประปาหมู่บ้าน



น้ำดื่มพนักงาน

ภาพที่ 2.2-52 จุดบริการน้ำประปา



ภาพที่ 2.2-53 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-54 ป้อนน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-55 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2.2-56 รถสำรองฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-57 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 2.2-58 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2.2-59 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสาร
ด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-60 ท่อน้ำดับเพลิง
รอบลานกองเก็บกากอ้อย



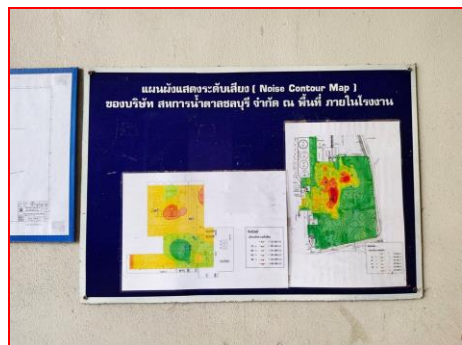
ภาพที่ 2.2-61 ใบอนุญาตผู้ควบคุม
ประจำหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 2.2-62 วาล์วควบคุม (Control valve)
บริเวณกังหันไอน้ำ



ภาพที่ 2.2-63 อาคารเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-64 ป้ายประกาศการตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 2.2-65 ป้ายรณรงค์เรื่องยาเสพติด



ภาพที่ 2.2-66 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-66 (ต่อ)