บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยการตรวจสอบหน้างานด้วยวิธี Walk-Through Survey และตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมถ่ายภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนและเคร่งครัด โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียด**ตารางที่ 2-1** ถึง**ตารางที่ 2-2**

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป					
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ก- 1
	- ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้นำมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมมากำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการแล้ว	-	ภาคผนวก ก- 2 ภาคผนวก ข- 1
	- ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงานประจำเขต 2 (พิษณุโลก) เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 นำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นฉบับล่าสุด	-	ภาคผนวก ก- 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	- ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระบบหอหล่อเย็นมีสภาพใช้งานได้อย่างปกติ และมีความปลอดภัยต่อพนักงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ข- 2
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เฝ้าระวัง และปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	บทที่ 3
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	ภายในพื้นที่โครงการ	- จากผลการติดตามตรวจสอบมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดโครงการจะดำเนินการตรวจหาสาเหตุ แก้ไข ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดปัญหาให้ครบถ้วน	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.2
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้น หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เฝ้าระวัง และปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด		บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทาง และข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป	-	-
	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การเสนอรายงานฯ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 2 (พิษณุโลก) เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จัดส่งหน่วยงานอนุญาต เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นฉบับล่าสุด	-	ภาคผนวก ก- 2 ภาคผนวก ก- 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	- ในกรณีที่ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้ * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบาย	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงาน EIA หากการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญโครงการจะจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว - เนื่องด้วยปัจจุบัน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัยไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/54-093 ได้มีการดำเนินการก่อนขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต ทางโครงการจึงขอชี้แจงการเปลี่ยนแปลง และเหตุผลความจำเป็น รายละเอียดดังนี้ 1. พื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการนำมาใช้เป็นพื้นที่กองเก็บก้อนใบอ้อย 2. ก่อสร้างอาคารย่อยเชื้อเพลิง 1 อาคาร 3. ติดตั้งเครื่องย่อยใบอ้อยแบบ Horizontal Cane Leave Shredders จำนวน 1 เครื่อง 4. เปลี่ยนชนิดเครื่องย่อยใบอ้อย	-	ภาคผนวก ก- 1 ภาคผนวก ก- 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ นั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ		-	ภาคผนวก ก- 1 ภาคผนวก ก- 4
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็น รายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนิน การแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการตามขั้นตอนการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน และบันทึกในแบบฟอร์ม FM-SDC-24 ซึ่งจะประกอบด้วย รายละเอียด, แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุง และแจ้งสรุปผลให้กับผู้ร้องเรียนทราบ	-	ภาคผนวก ข- 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่ กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยังคงใช้ค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศเดิมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด เนื่องจากกำลังการผลิตของโครงการ มีการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า เพื่อรองรับการผลิตของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ซึ่งในฤดูหีบอ้อย ฤดูละลายน้ำตาล และช่วงหยุดหีบอ้อยและหยุดละลายน้ำตาล มีอัตราการผลิตไม่คงตัว อย่างไรก็ตาม หากสภาพผลิตคงตัว (Steady State) และการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำลง โครงการจะปรับเปลี่ยนค่าควบคุมและแจ้งให้แจ้ง สผ. ทราบโดยเร็ว	-	-
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตลอดอายุการดำเนิน โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย ดำเนินการประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ และผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบในหลายช่องทาง เช่น การลงพื้นที่ติดโบรชัวร์การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ การทำหนังสือสอบถามความคิดเห็นของชุมชน รวมทั้งช่องทางการประชาสัมพันธ์ และรับฟังความคิดเห็นและรับทราบปัญหาผ่าน Social Media : Facebook Thip Sukhothai	-	รูปที่ 2-1
	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาโครงการควบคุมคู่กับการดูแลชุมชนทั้งด้าน สิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพตลอดอายุโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับโครงการและคอยดูแลชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	-	ภาคผนวก ข- 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก. 0313/11836 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดอากาศ	-	ภาคผนวก ข- 5
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ในการดำเนินการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย • การนำกากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย และรับซื้อใบอ้อยจากชาวไร่มาใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า • การนำน้ำหล่อเย็นมาหมุนเวียนใช้ในกระบวน การผลิตกระแสไฟฟ้า • การเลือกระบบ VSD ควบคุมระบบสายพานลำเลียง เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า • การเลือกใช้สารเคมีบรรจุในถัง Bulk ขนาด 1,000 ลิตร เพื่อลดปริมาณของเสีย โดยถัง Bulk จะถูกนำส่งคืนผู้ขายเพื่อบรรจุใหม่ • การนำน้ำทิ้งจากการลดอุณหภูมิจากไอเสีย กลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำต่อจากกระบวนการหม้อไอน้ำ	-	-
	- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถ่อยร่น และทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะภายในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมการปลูกสร้างบริเวณที่ดินสาธารณะ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะได้ทำการกำหนดระยะถอยร่น	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	- โครงการทำการกันพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	พื้นที่สาธารณะประโยชน์	- โครงการฯ ไม่ได้ปิดกั้นทางเข้า-ออกพื้นที่สาธารณประโยชน์ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยหากชุมชนจะใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าว ชุมชนสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	-	-
	- ประสานงานขอความร่วมมือกับทางกลุ่มบริษัทในเครือ ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด ในการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่สำคัญ ที่เกิดจากการดำเนินการของโรงงานต่างๆ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ทั้ง 2 บริษัท	- โครงการฯ ได้ประสานงานขอความร่วมมือไปยังกลุ่มบริษัทในเครือ ในการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินของโรงงานต่างๆ เรียบร้อยแล้ว และยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ EIA อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข- 6
	- ประสานงานกับทางโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและรับน้ำเสียของโครงการไปบำบัดร่วม ในการขออนุญาตประกอบกิจการ โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับประเภท 101) ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มบริษัทฯ	- โครงการฯ ได้ประสานงานขอความร่วมมือไปยังบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ที่ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับประเภท 101) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/53 สท (ลำดับที่ 4) ขออนุญาตเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข- 6
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ในการรวบรวมผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินช่วงก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มบริษัทฯ	- โครงการได้ประสานงานกับบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำแล้ว	-	ภาคผนวก ข- 6 ภาคผนวก ข- 7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	- กรณีที่ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการรวบรวมได้ในช่วงก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ยังคงแสดงให้เห็นถึงความผิดปกติและ/หรือมีแนวโน้มที่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดจากการดำเนินการของทางโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ให้โครงการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดทำแผนงานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ แผนงานฟื้นฟูและเฝ้าระวังผลกระทบดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบถึงผลการดำเนินการดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มบริษัทฯ	- หากพบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินช่วงก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ให้เห็นถึงความผิดปกติและ/หรือ มีแนวโน้มที่ผลกระทบดังกล่าวเกิดจากการดำเนินการของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย โครงการจะประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) จัดทำแผนการป้องกันและแก้ไขโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบถึงผลการดำเนินการดังกล่าว	-	-
	- จัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ-สังคม บริเวณพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษและสถานการณ์มลพิษในพื้นที่ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการและเป็นประจำทุก 2 ปี	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการจัดทำฐานข้อมูล (Data Base) ด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ-สังคม บริเวณพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร เพื่อเป็นฐานข้อมูลการเปลี่ยนแปลง ซึ่งโครงการดำเนินการจัดทำข้อมูลทุก 2 ปี	-	-
	- ทำการสำรวจข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า) ในพื้นที่ศึกษาของ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการก่อนเริ่ม ดำเนินงานก่อสร้างโครงการ (ส่วนขยาย) และให้เก็บรวบรวม ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทุกๆ 5 ปี เพื่อเป็นข้อมูลสถานภาพ ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่าที่เป็นปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ รวมทั้งเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ และให้ส่งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ กรมอุทยาน สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมประมง เป็นต้น ได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อลงพื้นที่สำรวจทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า) โดยแผนการดำเนินงานหลักประกอบด้วย การยื่นขออนุญาตและได้รับพิจารณาอนุญาตจากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก), ได้รับหนังสือแจ้งอนุญาตให้เข้าศึกษาในเขตป่าสงวนแห่งชาติ, ชำระค่าธรรมเนียมและรับหนังสืออนุญาตให้เข้าศึกษาฯ, เข้าพื้นที่สำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า, จัดทำรายงานซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะเริ่มดำเนินการในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 โครงการจะรายงานความก้าวหน้าให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข- 8

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่า ควบคุมที่กำหนดในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) **หม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต** * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.45 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ13.47 กรัม/วินาที **หม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต** * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.45 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดมลพิษของหม้อไอน้ำ No.1, No.2, No.3 และ No.4 เมื่อวันที่ 5-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบห้อย) และหม้อไอน้ำ NO.3 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ของค่าควบคุมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ดังแสดงผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ในบทที่ 3	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้(ต่อ)	**หม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต** * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.45 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที **หม้อไอน้ำ No.4 ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต** * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 72.28 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.6 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 86.74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.32 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 27.49 พีพีเอ็ม และ 3.59 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 140.55 พีพีเอ็ม และ13.18 กรัม/ วินาที	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดมลพิษของหม้อไอน้ำ No.1, No.2, No.3 และ No.4 เมื่อวันที่ 5-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบห้อย) และหม้อไอน้ำ NO.3 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ของค่าควบคุมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ดังแสดงผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ในบทที่ 3	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.2
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O_2) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีการแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกซิเจน (O_2)	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O_2) ภายในหม้อไอน้ำ โดยมีการแสดงผลมายังห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกซิเจน (O_2) ในห้องเผาไหม้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ (ต่อ)	- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ มีมาตรการควบคุมความชื้นของกากอ้อยซึ่งใช้เป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ 1. จัดแบ่งพื้นที่กองกากอ้อยแบบ First In-First Out โดยกากอ้อยจะถูกนำมากองก่อนจะถูกลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ 2. กรณีฝนตก โครงการจะใช้กากอ้อยแห้งที่จัดเก็บ ในอาคารเก็บกากอ้อย (Reclaim House) ซึ่งสามารถเก็บใช้งานได้ 3-5 วัน 3. กรณีฝนหยุดตก โครงการจะใช้ยานยนต์หนักเปิดหน้ากองกากอ้อยลึกลงไปไม่น้อยกว่า 50 ซม. เพื่อนำกากอ้อยแห้งที่อยู่ระดับลึกลงไปลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้	-	-
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษและหม้อไอน้ำ ประจำปี 2567/2568 เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	-	ภาคผนวก ข- 9
	- บำรุงรักษา Multicyclone โดยตรวจวัดความหนาของกรวย Cyclone ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยใช้เครื่อง Ultrasonic โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจวัดความหนาของกรวย Cyclone ที่หม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด Boiler 2 วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และตรวจวัด Boiler 1 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 10

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ (ต่อ)	- บำรุงรักษา ESP โดยต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ * ตรวจสอบสภาพ Gasker และ Heat Insulation ถ้าพบว่าบกพร่องต้องเร่งทำการแก้ไข * ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขจัดฝุ่นเถ้าที่ค้างอยู่ที่ Gas Distributing Screen * ตรวจวัดระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของระบบ Discharge Electrode System * ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าหย่อนและไม่มีแรงดึง * ตรวจสอบปริมาณฝุ่นเถ้าที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่และหาสาเหตุ * ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง * ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ ได้ตรวจสอบ ESP โดยตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ การตรวจสอบสภาพ Gasket, Heat Insulation, Supporting Insulation, Gas Distributing Screen, Emitting & Collecting ของระบบ Discharge Electrode System, Discharge Electrode และ Heating Coil ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของ ESP ทุกวัน โดยจะตรวจสอบการทำงานของ Hopper, TR Cell และ Rapper เป็นต้น สำหรับการตรวจสอบปริมาณฝุ่นเถ้าที่จับ Electrode ในช่วงฤดูซ่อมบำรุงตามแผนงาน Preventive Maintenance จะดำเนินการเมื่อ ESP หยุดการทำงานเท่านั้น	-	รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ข- 11
	- บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลสาร	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ ได้ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของ ESP ทุกวัน เช่น Hopper, TR Cell และ Rapper เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข- 12
	- จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกวัน เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า และเครื่องย่อยใบอ้อย เป็นต้น	-	รูปที่ 2-4
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุม มลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันท่วงที	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ สำหรับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศไว้อย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องได้ทันท่วงที	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ (ต่อ)	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	พื้นที่โครงการ	- หากพบเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศได้ โครงการจะหยุดผลิตไฟฟ้า เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง ทั้งนี้การซ่อมแซมเครื่องจักรที่มีอุณหภูมิสูงเมื่อหยุดเดินระบบจะประเมินด้านความปลอดภัยก่อนเข้าดำเนินการ	-	-
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดขั้นตอนการเดินเครื่องของฝ่ายผลิตในเอกสารการใช้งานและการควบคุมหม้อไอน้ำเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้เป็นขั้นตอนปฏิบัติสำหรับพนักงาน โดยเอกสารถูกจัดทำตามข้อกำหนดของ ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015	-	ภาคผนวก ข- 13
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการ ควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน ประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วตามหนังสือเลขที่ อก. 0313/11836 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	ภาคผนวก ข- 5

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โดยตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP)	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ NO.1 หม้อไอน้ำ NO.2 หม้อไอน้ำ NO.3 และหม้อไอน้ำ NO.4 โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) อัตราการไหลภายในปล่อง และอุณหภูมิภายในปล่อง	-	-
	- ตรวจสอบระบบ CEMs ของโครงการดังนี้ * จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs * ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจรับระบบ CEMs หลังการติดตั้ง * จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMs และ Quaterty Audit (RATA, RAA/cEA) ตาม Appendix F, 40 CFR 60 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า * ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานระบบ CEMs โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัด โดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำทุก 6 เดือน	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบ CEMs ใหม่ทั้งหมดเพื่อให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 โดยมีสถานะการตรวจสอบระบบ CEMs ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำ NO.1 NO.2 และ NO.3 : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตั้งระบบ CEMs และ Commissioning แล้ว โดยดำเนินการทดสอบ Calibration Drift (CD Test) เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะทดสอบ RATA เพื่อตรวจรับระบบ CEMs ประมาณเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ซึ่งเป็นช่วงที่ Boiler เดินเครื่องจักรครบทั้ง 3 หน่วย ทั้งนี้ โครงการได้รับความเห็นชอบขยายระยะเวลาติดตั้งเครื่องมือพิเศษ ตามข้อ 16 วรรคสอง ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ตามหนังสือที่ อก 0310/11887 ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 2) หม้อไอน้ำ No.4 : ดำเนินการติดตั้งระบบ CEMs และ Online เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข- 14

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยใช้ระบบ CEMs โดยกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโครงการดังกล่าวข้างต้น	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ติดตั้งระบบ CEMs ที่ปล่องหม้อไอน้ำ NO.1 NO.2 NO.3 และ NO.4 แล้ว เพื่อใช้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยระบบ CEMs ที่ปล่องหม้อไอน้ำ NO.4 ได้ส่งข้อมูลไปยังระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POM) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	-	รูปที่ 2-6
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดิน หม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ * หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ * หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FD และ IDF ตามลำดับ	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ได้จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข- 15
	- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติ หรือ ความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่อง และการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่างๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยประชาสัมพันธ์สถานการณ์การเดินเครื่องหรือกิจกรรมต่างๆ ผ่านไปทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น Line Application ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติโครงการฯ จะทำการประสานงานกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนที่บริเวณรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ข- 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 มาตรการจัดการบริเวณลานกองเชื้อเพลิง	- กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร และความสูงของกองเชื้อเพลิงชีวมวลผสม (ใบอ้อย แกลบ และ ชิ้นไม้สับ) ไม่เกิน 5 เมตร	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ควบคุมความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร ตลอดฤดูกาลหีบอ้อยในบริเวณลานกองเชื้อเพลิง 1 และลานกองเชื้อเพลิง 2 อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลหีบอ้อย ความสูงกองกากอ้อยจะลดลงเรื่อยๆ จนสิ้นสุดฤดูกาลละลายน้ำตาลและช่วงจำหน่ายไฟฟ้า - ใบอ้อยจะกองเก็บเป็นก้อนใบอ้อย ก่อนที่จะถูกลำเลียงเข้าเครื่องย่อยใบอ้อยและส่งขึ้นสายพานลำเลียงไปหม้อไอน้ำทันที โดยไม่กองเก็บใบอ้อยที่ถูกย่อยแล้ว - ชิ้นไม้สับจะถูกเทกองเพื่อลดความชื้นในลานกองเชื้อเพลิง 2 ซึ่งติดตั้งตาข่ายสูง 22 เมตร เพื่อนำไปผสมกับกากอ้อยบนสายพานลำเลียงไปอาคารหม้อไอน้ำ	-	รูปที่ 2-12
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร สำหรับลานกองกากอ้อย (ลานกอง 1) และ 22 เมตร สำหรับลานกองเชื้อเพลิง (ลานกอง 2) ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร รอบลานกองเชื้อเพลิงในการดักฝุ่นละอองจากกองเชื้อเพลิงและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก ลานกองเชื้อเพลิง	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ติดตั้งแนวตาข่ายลานกอง 1 ความสูง 20 เมตร และลานกอง 2 ความสูง 22 เมตร โดยมีขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร ล้อมรอบบริเวณลานกองกากอ้อย ยกเว้นทางเข้า-ออก เพื่อดักฝุ่นจากกองเชื้อเพลิงและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-8
	- ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายที่ติดล้อมพื้นที่ลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกเดือน	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพตาข่ายที่ติดล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข- 16
	- หากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ จัดงบประมาณสำหรับการซ่อมแซมโครงเหล็กหรือตาข่าย หากพบว่าโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 มาตรการจัดการบริเวณลานกองเชื้อเพลิง (ต่อ)	- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ กำหนดให้พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่	-	รูปที่ 2-10
	- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นโมก หรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง โดยทำการปลูกต้นไม้รอบลานกอง เชื้อเพลิง (ยกเว้นทางเข้า-ออกลานกองเชื้อเพลิง)	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา บริเวณแนวตาข่ายรอบลานกองเชื้อเพลิงสำหรับป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-8
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) จำนวน 4 ตำแหน่ง ครอบคลุมลานกอง 1 และลานกอง 2 เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่บริเวณลานกองเชื้อเพลิง 1 ลานกองเชื้อเพลิง 2 และบริเวณ Belt ในทิศทางใต้ลมเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-11
	- กรณีโปรยกากอ้อยหรือเชื้อเพลิงชีวมวลผสม (ใบอ้อย แกลบ และชิ้นไม้สับ) ลงสู่ลานกองเชื้อเพลิงต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อยหรือกอง เชื้อเพลิงชีวมวลผสม (ใบอ้อย แกลบ และชิ้นไม้สับ) โดยโครงการต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ครอบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำทุกสัปดาห์	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ติดตั้ง Chute ซึ่งเป็นอุปกรณ์ครอบป้องกันการฟุ้งกระจาย ขณะมีการโปรยกากอ้อยในบริเวณปลายสายพานลำเลียงกากอ้อย ซึ่งสามารถปรับความยาวได้ตามความสูงของกองกากอ้อย โดยโครงการมีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ในฤดูหีบอ้อยเป็นประจำทุกวัน หากพบปัญหาจะดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 มาตรการจัดการบริเวณลานกองเชื้อเพลิง (ต่อ)	- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเชื้อเพลิง รวมทั้งการสร้างบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มเพื่อสูบน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงจากบ่อตกตะกอนไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาล ทิพย์สุโขทัย จำกัด เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้จัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเชื้อเพลิง พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มเพื่อสูบน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงจากบ่อ Sump ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป	-	รูปที่ 2-13
	- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิด เชื้อราและแบคทีเรียทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างกากอ้อยและใบอ้อยเพื่อสุ่มตรวจวัดและวิเคราะห์หาค่าความชื้นของเชื้อเพลิงทุกวัน วันละ 4 ครั้ง (2 ครั้ง/กะ) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย ทั้งนี้หากพบว่าค่าความชื้นของกากอ้อยมีค่าเกินร้อยละ 50 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน ฝ่ายผลิตจะปรับสภาวะในห้องเผาไหม้ให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดการเผาไหม้กากอ้อยได้อย่างสมบูรณ์	-	ภาคผนวก ข- 17
	- ฉีดน้ำพรมรอบกองเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะ ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน ช่วงเวลาของการฉีดพรมและปริมาณน้ำที่ฉีดพรมให้พิจารณาจากค่าความชื้นที่อยู่ในกากอ้อยประกอบ	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ จะดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณรอบกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย โดยจะพิจารณาค่าความชื้นหรือลักษณะของกากอ้อยประกอบ เนื่องจากกากอ้อยที่มีความชื้นสูงจะส่งผลกระทบต่อ Pressure ในห้องเผาไหม้	-	-
	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM_{10} และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง (ยกเว้นทางเข้า-ออกลานกอง เชื้อเพลิง) ในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถ ประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิง ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิง พบว่า ประสิทธิภาพใน	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM_{10} และความเร็วลม ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง จากผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) และระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) พบว่า	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 มาตรการจัดการบริเวณลานกองเชื้อเพลิง (ต่อ)	การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM_{10} ด้านใต้ลมมีค่า ใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้ปรับปรุงแก้ไข โดยการปรับปรุงติดตั้งตาข่ายใหม่ โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลงหรือเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้จะต้องมีการ ตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันและเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ด้านใต้ลมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลกระทบจากการดำเนินการและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง ดังมาตรการที่กล่าวไว้ข้างต้น	ลานกองเชื้อเพลิง	ความเข้มข้นของ TSP และ PM_{10} บริเวณภายในตาข่ายและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงผลตรวจวัดและวิเคราะห์ในบทที่ 3 โดยผลการตรวจวัดบริเวณนอกตาข่ายที่เป็นทิศใต้ลมมีค่าต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนั้น ตาข่ายยังมีประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิง	-	-
	- ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการกระจัดกระจายบริเวณรอบลานกองเชื้อเพลิง	ลานกองเชื้อเพลิง	- บริเวณลานกองเชื้อเพลิงโครงการจัดให้มีรถแทรกเตอร์คอยดันกากอ้อย เพื่อปรับแต่งกองกากอ้อยให้อยู่ในระดับเดียวกัน และควบคุมการกระจัดกระจายบริเวณรอบลานกองเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-14
	- ทำการบดอัดพื้นลานกองเชื้อเพลิงก่อนการใช้งานทุกครั้งเพื่อไม่ให้เป็นแอ่งกระทะ	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีรถแทรกเตอร์สำหรับการบดอัดลานกองเชื้อเพลิง เพื่อไม่ให้เป็นแอ่งกระทะ	-	รูปที่ 2-14
	- ปรับพื้นลานกองเชื้อเพลิงให้มีความลาดเททุกด้านลงรางระบายน้ำรอบลานกองเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้มีการปรับพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงโดยใช้รถแทรกเตอร์ดันกองกากอ้อยให้มีความลาดเททุกด้านลงรางระบายน้ำรอบลานกอง เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง	-	รูปที่ 2-14
	- สุ่มตรวจดินเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการปนเปื้อนบริเวณลานกองเชื้อเพลิง ทุก 3 ปี โดยดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าความชื้นในดิน ซัลเฟต ค่าการนำไฟฟ้าของดิน แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส นิเกิล ซิลิเนียม สังกะสี เหล็ก อะลูมิเนียม	ลานกองเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ทำการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณลานกองเชื้อเพลิง ทุก ๆ 3 ปี โดยครบ 3 ปี ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข- 18

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.3 กิจกรรมสับย่อยเชื้อเพลิงบริเวณอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง	- ออกแบบอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงให้มีหลังคาปิดคลุม โดยตั้งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงของโครงการ ซึ่งได้มีการติดตั้งแนวตาข่ายและแนวต้นไม้เป็นแนวกันชนในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม	ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารผสม-ป้อน เชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ก่อสร้างอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง ให้มีหลังคาปิดคลุม โดยตั้งอยู่ในลานกองเชื้อเพลิงพร้อมทั้งมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-15
	- ติดตั้งแนวตาข่าย ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร รอบอาคารย่อยใบอ้อย ยกเว้นทางเข้า-ออก	อาคารย่อยใบอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งตาข่ายรอบอาคารย่อยใบอ้อยเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นบริเวณทางเข้า-ออก	-	รูปที่ 2-16
	- จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำด้านบน Tub ภายในอาคารเครื่องย่อยใบอ้อย เพื่อดักฝุ่นใบอ้อยที่ฟุ้งขึ้นมาจากเครื่องย่อยใบอ้อย	อาคารย่อยใบอ้อย	- โครงการฯ พิจารณายกเลิกการใช้เครื่องย่อยใบอ้อยแบบ Tub โดยเลือกใช้เครื่องย่อยใบอ้อยแบบ Horizontal จำนวน 1 เครื่อง มาทดแทนเครื่องย่อยใบอ้อยแบบ Tub จำนวน 2 เครื่อง เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่ลดปริมาณฝุ่นจากการย่อยใบอ้อยรวมถึงมีประสิทธิภาพของเครื่องจักรสูงกว่า	-	-
	- ในกรณีที่การติดตั้งแนวตาข่ายและระบบสเปรย์น้ำไม่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นใบอ้อยจากเครื่องสับใบอ้อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้โครงการพิจารณาติดตั้งระบบดูดอากาศพร้อมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามความเหมาะสม	อาคารย่อยใบอ้อย	- หากพบกรณีมาตรการป้องกันฝุ่นที่อาคารย่อยใบอ้อยไม่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นใบอ้อยจากเครื่องสับใบอ้อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการฯ จะพิจารณาการติดตั้งระบบดูดอากาศพร้อมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามความเหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.4 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งหลังคาปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้แล้ว	-	รูปที่ 2-17
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง โดยตรวจสอบทางจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม เพื่อตรวจสอบระบบลำเลียงกากอ้อยทั้งหมด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นตามแผนงานให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-18
1.5 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในเชื้อเพลิงชีวมวล	- ออกแบบพื้นของลานกองเชื้อเพลิงและอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะกองเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองและอาคาร ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของเชื้อเพลิงลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา	ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารผสม-ป้อน เชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้ออกแบบพื้นของลานกองเชื้อเพลิง และอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลาง และมีพื้นลาดเททุกทิศทางแล้ว พร้อมทั้งติดตั้งรางระบายน้ำโดยรอบของลานกองและอาคารเพื่อรองรับน้ำชะจากกองเชื้อเพลิง	-	-
	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในช่วงฤดูหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้เป็นพื้นที่กองเชื้อเพลิง	ลานกองเชื้อเพลิง	- ในช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย กากอ้อยที่มาจากอาคารลูกหีบจะถูกลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของอาคารหม้อไอน้ำโดยตรง สำหรับกากอ้อยส่วนเกินจะลำเลียงไปกองเก็บไว้ที่ลานกองกากอ้อย เพื่อรอใช้งานต่อไป	-	-
1.6 การควบคุมฝุ่นเถ้า	- จัดให้มีไซโลเก็บเถ้าขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้รถบรรทุกมารับเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าก่อนลำเลียงไปยังลานกองเถ้า	ไซโลเถ้า	- โครงการฯ ได้ติดตั้งไซโลเก็บเถ้า ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้รถบรรทุกมารับเถ้าก่อนขนย้ายไปยังลานกองเถ้า	-	รูปที่ 2-20
	- จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มี หัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้าไปยังไซโลเก็บเถ้า เพื่อลดการฟุ้ง	ระบบสายพานลำเลียงเถ้า	- โครงการฯ ได้ติดตั้งหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียงเถ้าตลอดแนว พร้อมทั้งติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	-	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
	กระจายของเถ้า		ของเถ้า		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.6 การควบคุมฝุ่นเถ้า (ต่อ)	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบ ลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	ระบบสายพานลำเลียงเถ้า	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ตรวจสอบสายพานลำเลียงเถ้าเป็นประจำทุกวันเพื่อให้สายพานลำเลียงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-18
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้น บริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า และไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	หม้อไอน้ำ ระบบสายพานลำเลียงเถ้า และไซโลเถ้า	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า และไซโลเก็บเถ้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-21
1.7 พื้นที่ลานกองเถ้า	- กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ควบคุมความสูงของลานกองเถ้าไม่เกิน 2 เมตร	-	รูปที่ 2-22
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 3 เมตร ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร ในการดักเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้ติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 3 เมตร และมีช่องของตาข่ายขนาด 4x4 มิลลิเมตร ล้อมรอบลานกองเถ้า ยกเว้นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่พัดผ่านลานกองเถ้าเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-22
	- ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายภายใน 30 วัน	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพตาข่ายเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย จะดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุดฉีกขาดทันที	-	ภาคผนวก ข- 16
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ล้อมรอบลานกองเถ้า ยกเว้นบริเวณทางเข้า-ออกลานกองเถ้า	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ปลูกต้นสนประดิพัทธ์เป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลาล้อมรอบลานกองเถ้าด้านทิศตะวันตก (ด้านติดกับชุมชน) และด้านทิศใต้ (ด้านติดโรงปุ๋ยอินทรีย์) ยกเว้นบริเวณทางเข้า-ออก (ด้านทิศตะวันออก)	-	รูปที่ 2-22
	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			ที่ลานกองเก็บเถ้าในทิศทางใต้ลมเรียบร้อยแล้ว		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.7 พื้นที่ลานกองเถ้า (ต่อ)	- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า รวมทั้งการสร้างบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อสูบน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้าจากบ่อตกตะกอนไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้าย ต่อไป	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้จัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มเพื่อสูบน้ำชะลานกองเชื้อเพลิง และลานกองเถ้าจากบ่อ Sump ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป	-	รูปที่ 2-13
	- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้าลานเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	ลานกองเถ้า	- กรณีเถ้ามีลักษณะแห้ง โครงการจะดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณผิวหน้าลานกองเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	-
	- เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับกองเถ้าเดิมมากที่สุด	ลานกองเถ้า	- โครงการจะทำการเทเถ้าลงจากรถบรรทุกสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า โดยจะพิจารณาร่วมกับความสูงของกองเถ้าเดิม	-	-
	- ทำการบดอัดพื้นลานกองเถ้าก่อนการใช้งานทุกครั้งเพื่อไม่ให้เป็นแอ่งกระทะ	ลานกองเถ้า	- โครงการได้ทำการบดอัดพื้นลานกองเถ้าเพื่อไม่ให้เป็นแอ่งกระทะแล้ว	-	-
	- ปรับพื้นลานกองเถ้าให้มีความลาดเททุกด้านลงรางระบายน้ำรอบลานกองเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง	ลานกองเถ้า	- โครงการได้ทำการปรับพื้นลานกองเถ้าให้มีความลาดเททุกด้านลงรางระบายน้ำรอบลานกองเถ้า เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง	-	-
	- สุ่มตรวจดินเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการปนเปื้อนบริเวณลานกองเถ้า ทุก 3 ปี โดยดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าความชื้นในดิน ซัลเฟต ค่าการนำไฟฟ้าของดิน แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส นิเกิล ซิลิเนียม สังกะสี เหล็ก อะลูมิเนียม	ลานกองเถ้า	- โครงการได้ทำการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณลานกองเถ้า ทุก ๆ 3 ปี โดยครบ 3 ปี ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข- 16

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.8 การขนส่งเถ้า	**กรณีขนส่งไปยังโรงงานผลิตปุ๋ย บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ-เทค จำกัด** - รถบรรทุกต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้าย รถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวต้องเข้าชั่ง น้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการ กำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่ได้ส่งเถ้าไปยังโรงงานผลิตปุ๋ย บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ-เทค จำกัด	-	-
	- ทำการบรรทุกเถ้าไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	พื้นที่โครงการ			
	- หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้หัวหน้างานตักเตือนและไม่อนุญาตให้นำออก จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ และในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน	พื้นที่โครงการ			
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ			
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงเถ้า			
	- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้าภายในโครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงเถ้า			
	- ติดตั้งครอบกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายของเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าลงสู่รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงเถ้า			
	- จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำเถ้าไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต	พื้นที่โครงการและ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
	ปุ๋ยยังโรงงานผลิตปุ๋ยรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	เส้นทางลำเลียงเถ้า			
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.8 การขนส่งเถ้า (ต่อ)	**กรณีขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยเกษตรกร** - รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้าง และฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้กำหนดให้รถขนเถ้าทุกคันต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิดทุกด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และตกหล่นโดยรถบรรทุกที่เข้ามารับเถ้าต้องชั่งน้ำหนักรถเปล่า และชั่งน้ำหนักก่อนออกทุกครั้งที่หน่วยชั่งน้ำหนัก ซึ่งโครงการมีการตรวจสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก และบันทึกน้ำหนักเถ้าและชื่อผู้รับทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-26
	- ติดตั้งครอบกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายของเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าลงสู่รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้สร้างผนังปิดบริเวณไซโลเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-20
	- ทำการบรรทุกเถ้าไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกให้สามารถบรรทุกเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกกะบะ และต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิดทุกด้านเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของเถ้า	-	รูปที่ 2-26
	- หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้หัวหน้างานตักเตือนและไม่อนุญาตให้นำออก จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดของโครงการ	-	รูปที่ 2-23
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก โดยมีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ หากพบว่าล้อรถมีเศษเถ้าหรือดินติดอยู่ จะดำเนินการฉีดล้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.8 การขนส่งเถ้า (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงเถ้า	- โครงการฯ ใช้ทางเข้าเดียวกับโรงงานน้ำตาล ซึ่งกำหนดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภทที่เข้าจากถนนหมายเลข 102 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-24
	- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้าภายในโครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงเถ้า	- เส้นทางลำเลียงเถ้าภายในโครงการจากไซโลเก็บเถ้าไปยังลานกองเถ้า มีระยะทางประมาณ 100 เมตร โดยถนนเป็นคอนกรีตตลอดแนว จึงมีผลกระทบจากฝุ่นน้อย อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีรถที่วิ่งพรมน้ำทุกวัน ในกรณีที่ถนนมีสภาพก่อให้เกิดฝุ่น หรือฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-25
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ของโครงการจะสุ่มตรวจสอบแปลงเกษตรที่ได้นำเถ้าไปใช้	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ข- 29
	- จัดทำบันทึกการนำเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่ โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายละเอียดเกษตรกรหรือผู้แจ้งขอนำเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ เพื่อประกอบการขออนุญาตนำวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เช่น ชื่อ-ที่อยู่, ปริมาณ, พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ข- 29
	- จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำสรุปยอดรวมการนำเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ข- 29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. เสียง					
2.1 มาตรการทั่วไป	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ต้นทางตามหลักวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการติดตั้งวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียง รวมถึงมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องจักรทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและไม่เกิดเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข- 9
	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณส่วนขยาย ภายหลังเปิดดำเนินการ และบริเวณพื้นที่โครงการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ข- 19
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียง ถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบผู้นำชุมชน และชาวบ้านในการรับฟังความคิดเห็นและรับทราบผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-1
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามถึงปัญหาผลกระทบ และทำการสำรวจความคิดเห็นด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ เป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นเป็นประจำทุกปี เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข- 45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)					
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่ที่มีความมั่นคงและติดอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนที่ฐานของเครื่องจักร เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน และระดับเสียงจากเครื่องจักร	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่ที่มีความมั่นคงและแข็งแรงเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน และระดับเสียงของเครื่องจักรในขณะที่มีการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ตัวอย่างเครื่องจักรที่ติดตั้งบนแท่นปูน เช่น Boiler Feed Pump, Secondary Fan และปั๊มขนาดใหญ่ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	-	รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28
	- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เพดานและผนังของอาคารที่มีพนักงานนั่งทำงานเป็นประจำ เพื่อดูดซับเสียงที่แพร่มาจากการทำงานของเครื่องจักร และลดปัญหาการสะท้อนเสียง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ออกแบบห้องที่มีพนักงานทำงานเป็นประจำ เช่น ห้อง Control และห้องสำนักงาน เป็นต้น ให้ดูดซับเสียงและป้องกันเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อพนักงาน	-	รูปที่ 2-29
	- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง (กรณีที่สามารถทำได้) โดยเลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงเหมาะสมกับลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละความถี่	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ออกแบบห้องที่มีพนักงานทำงานเป็นประจำ เช่น ห้อง Control และห้องสำนักงาน เป็นต้น ให้ดูดซับเสียงและป้องกันเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อพนักงาน	-	-
	- ติดตั้งฉากกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งฉนวนกันเสียงที่เพดาน และผนังของอาคารที่มีพนักงานทำงานเป็นประจำ เพื่อกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานประจำ เช่น ห้องควบคุม และห้องสำนักงาน เป็นต้น	-	รูปที่ 2-29
	- ให้ความรู้เรื่องอันตรายของเสียงและแนวทางป้องกันและลดผลกระทบกับประชาชนที่อยู่รอบโครงการ	พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนที่อยู่รอบโครงการเพื่อให้ความรู้ และสอบผลกระทบจากการดำเนินงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข- 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)					
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังและกำหนดพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs รวมถึงกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดังจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-50
	- ควบคุมระดับเสียงริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านที่ติดกับชุมชนไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ เมื่อวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.2
2.2 กิจกรรมสับย่อยเชื้อเพลิงบริเวณอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ต้นทางตามหลักวิศวกรรมภายในอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดัง ของเสียง	อาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย	- โครงการฯ ได้ติดตั้งวัสดุครอบปิดเสียงที่ต้นทางตามหลักวิศวกรรมภายในอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง รวมถึงได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข- 2
	- กำหนดช่วงเวลาการเดินเครื่องสับย่อยเชื้อเพลิงภายในอาคาร ผสม-ป้อนเชื้อเพลิง ในช่วง 8.00-17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาเสียงรบกวน		- โครงการฯ ได้กำหนดช่วงเวลาในการเดินเครื่องสับย่อยเชื้อเพลิงภายในอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงเพื่อหลีกเลี่ยงและป้องกันการเกิดปัญหาเสียงรบกวนซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม และวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.11.6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)					
2.2 กิจกรรมสับย่อยเชื้อเพลิงบริเวณอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย (ต่อ)	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง และกำหนดพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	อาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย	- โครงการฯ ได้ติดป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือน ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้โครงการบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs รวมถึงกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดังจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-50
	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง ที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และ ตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร และต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	อาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกสัปดาห์ และตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน ของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการใช้งานเครื่องจักร	-	ภาคผนวก ข- 2
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	อาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย	- โครงการฯ ได้ทำแผนการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่อาจมีเสียงดัง และมีแรงสั่นสะเทือนมากเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยจะตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ค่าอุณหภูมิ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข- 9
	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักรภายในอาคารผสม- ป้อนเชื้อเพลิง ซึ่งต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	อาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงและอาคารย่อยใบอ้อย	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของเครื่องจักรในอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิงเมื่อวันที่ 4 มีนาคม และวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.11.6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้					
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารผลิต เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย สำหรับใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง	-	รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากห้วยหนองเขนเข้ามาบ่อรับน้ำ ก่อนสูบมาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมของทุกปีเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลดงคู่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในกรณีน้ำในห้วยหนองเขนไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	ห้วยหนองเขน	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยกำหนดให้มีการผันน้ำเฉพาะช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ของทุกปีเท่านั้น โดยจะอยู่ในการควบคุมของ อบต.ดงคู่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ได้จัดทำแผนการผันน้ำแล้วโดยแจ้งให้ อบต.ดงคู่ ทราบก่อนเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-34 ภาคผนวก ข- 6 ภาคผนวก ข- 20
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร เพื่อทำการผันน้ำดิบจากห้วยหนองเขนเข้าสู่บ่อรับน้ำ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยบริเวณบ่อสูบน้ำให้ทำการติดตั้งปั๊มสูบน้ำ ขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) เพื่อสูบน้ำเข้าไปเก็บยังบ่อน้ำดิบ	ห้วยหนองเขน	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ปัจจุบัน โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำจากห้วยหนองเขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีการวางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร เพื่อผันน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร และทำการติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้สำหรับกรณีที่ต้องการสูบน้ำเข้าไปเก็บยังบ่อน้ำดิบ	-	รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ข- 6
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายกำหนดความสูงของระดับท่อผันน้ำจากพื้นท้องน้ำ 1.5 เมตร (887.500 ม.ร.ทก.) เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการผันน้ำกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำแล้ง	ห้วยหนองเขน	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ได้กำหนดความสูงของระดับท่อผันน้ำให้สูงกว่าพื้นท้องน้ำ 1.5 เมตร (887.500 ม.ร.ทก.) เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการผันน้ำกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำแล้ง	-	รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ข- 6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้ (ต่อ)					
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ในการติดตั้งตะแกรงตาข่ายที่ปลายท่อรับน้ำล้น เพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดมากับน้ำที่ผันจากห้วยหนองเขน เข้าสู่บ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล และประสานงานกับ สำนักงานประมงจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ห้วยหนองเขนเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ห้วยหนองเขน	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) โดยทำการศึกษา สัตว์น้ำ ปลา และลูกปลา ในฤดูแล้งและฤดูฝนบริเวณห้วยหนองเขนจุดผันน้ำ โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างทรัพยากรธรรมชาติ พบว่า น้ำจะแห้งทุกปีในช่วงฤดูแล้ง จึงไม่สามารถเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำได้ เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนลักษณะน้ำในห้วยหนองเขนจะมีลักษณะขุ่น เนื่องจากเป็นน้ำฝนที่หลากมาจากบริเวณพื้นที่ต่างๆ ซึ่งสภาพไม่เหมาะสมต่อการเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ ดังนั้น เมื่อเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูฝน ก็ไม่พบสัตว์น้ำ ปลา และลูกปลาเช่นเดียวกัน	-	ภาคผนวก ข- 6
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ในการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากห้วยหนองเขนอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ทางโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทรายดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการผันน้ำจากห้วยหนองเขนล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลดงคู่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดงคู่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายแล้ว รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการผันน้ำจากห้วยหนองเขน - โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ได้ส่งหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลดงคู่ เรื่อง แจ้งแผนการผันน้ำจากห้วยหนองเขนประจำปี 2567 แล้ว ตามหนังสือเลขที่ สท. 145/2567 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2567 โดยจะดำเนินการผันน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมเท่านั้น - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำรายวันเปรียบเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาตแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลดงคู่แล้วตามหนังสือเลขที่ 0550/2567 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2567		ภาคผนวก ข- 6 ภาคผนวก ข- 20

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้ (ต่อ)					
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดทำการประเมินการ สูญเสียของปลาจากการผันน้ำจากห้วยหนองเขนในช่วงเดือน สิงหาคมถึงตุลาคม เป็นประจำทุกปี และทำการป้องกันชดเชยการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการดำเนินการต้องมีการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี	ห้วยหนองเขน	- โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ประเมินการสูญเสียของปลาจากการผันน้ำจากห้วยหนองเขนในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567 แล้ว เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูน้ำหลากบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พบว่า การผันน้ำในปี 2567 ไม่ส่งผลกระทบต่อการสูญเสียปลาในห้วยหนองเขนอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข- 6 ภาคผนวก ข- 20
	- เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาต ใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว ทางโครงการต้องประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	ห้วยหนองเขน	- เมื่อมีประกาศกฎหมายเกี่ยวกับวิธีการขออนุญาตใช้น้ำ โดยโครงการจะทำการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
	- กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า - จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต มีการนำน้ำเสียมาบำบัดแล้วนำมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ - วางแผนกระบวนการผลิตให้ใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเท่านั้น โดยไม่ใช้น้ำจากห้วยตาแหลว หรือห้วยหนองเขน เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณน้ำในลำห้วย	พื้นที่โครงการ	- กระบวนการผลิตของโครงการปัจจุบัน ได้นำหลักการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าที่สุดมาเป็นขั้นตอนการทำงานแล้ว เช่น • การหมุนเวียนน้ำจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต • การนำน้ำจากการควบแน่นไอน้ำของแผนกหม้อต้มโรงงานน้ำตาลทรายส่งกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ • การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายกลับมาใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการรับซื้อน้ำใช้ในกระบวนการผลิตและน้ำใช้ในการอุปโภคจากโรงงานน้ำตาลทรายทั้งหมด โดยโครงการจะไม่ใช้น้ำจากห้วยตาแหลว และห้วยหนองเขน	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้ (ต่อ)					
	- ห้ามทิ้งขยะลงห้วยหนองเขน ห้วยตาเหลว และแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการ	แหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ร่วมกับโรงงานน้ำตาลทรายกำหนดห้ามไม่ให้มีการทิ้งขยะลงห้วยหนองเขน ห้วยตาแหลว และแหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการป้องกันการทำลายแหล่งน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-36
4. คุณภาพน้ำ					
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ กรองไร้อากาศ ก่อนที่จะรวบรวมส่งน้ำเสียไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	-	-
4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	รวบรวมน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน น้ำชะลานกองเถ้า น้ำชะลานกองเชื้อเพลิงทและน้ำเสียจากการปนเปื้อน ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด โดยทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่ออนุกรมกับสระเติมอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ทำการดาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการ รั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่สำหรับองค์ประกอบหลักของระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 192.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 61.44 นาที (0.04 วัน)	พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการฯ รวบรวมน้ำเสียความสกปรกสูงส่งไปบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) แล้ว โดยส่งผ่านท่อ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ตามข้อกำหนดในมาตรการ EIA ■ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อสร้างเสร็จแล้ว เริ่มใช้งานเมื่อเดือนมิถุนายน 2567 ■ บ่อ B1/2 บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) กำหนดแผนจะปรับปรุงภายหลังฤดูหีบอ้อย 2568/2569 ■ บ่อ B2/2 บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) กำหนดแผนจะปรับปรุงภายหลังฤดูหีบอ้อย 2568/2569	-	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข- 21

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	* บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 82,188.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 18.26 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 37,075.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 8.24 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 3 ขนาด 64,324.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 14.29 วัน * บ่อแฟลคคัลเททีฟ ขนาด 55,172 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 12.26 วัน * บ่อเติมอากาศ ขนาด 105,435.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 23.43 วัน * บ่อขัดแต่ง (บ่อบ่ม) ขนาด 21,154.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 4.70 วัน * บ่อสัมผัสคลอรีน ขนาด 108.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 34.56 นาที * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 108.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 34.56 นาที (ติดตั้งระบบ ตรวจวัดแบบอัตโนมัติ) * บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 ขนาด 72,610.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 16.14 วัน * บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 ขนาด 2,762.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 0.61 วัน * บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 10,575.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 2.35 วัน		■ บ่อ C1 บ่อหมักไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond 3) แล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2566 แก้ไขปัญหาหลังทดสอบใช้งานแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2567 ■ C2 บ่อแฟคคัลเททีพ (Facultative Pond) แล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2566 แก้ไขปัญหาหลังทดสอบใช้งานแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2567 ■ บ่อ D1 บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) และบ่อ D2 บ่อบ่ม (Polishing Pond) แล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2565 ■ บ่อสัมผัสคลอรีน และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเริ่มทดสอบใช้งานเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2567 และติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 ■ บ่อ E2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนกันยายน 2565 ■ บ่อ E1 บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 (Effluent Pond 1) ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนกันยายน 2565 ■ บ่อ EE บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 (Effluent Pond 2) กำหนดแผนจะปรับปรุงภายหลังฤดูหีบอ้อย 2568/2569 อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโครงการทั้งหมดยังคงส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ทางท่อ โดยที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข- 22

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท	ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- กรณีน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) จะส่งน้ำเสียเข้าบ่อพักฉุกเฉิน ก่อนเข้าส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	-	รูปที่ 2-37
	- รวบรวมน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโครงการ ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็นส่งไปยังระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด โดยทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งฯ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่ โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งโดยควบคุม TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉินที่สามารถรองรับน้ำได้มากกว่า 1 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งเช่นเดิม เพื่อผสมผสานกับน้ำที่เข้ามาใหม่เช่นเดิม กรณีไม่สามารถแก้ไข ได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง ขนาด 144.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 69.12 นาที (0.05 วัน) * บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 23,645.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 7.88 วัน	พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- เนื่องจากระบบบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุง เนื่องจากข้อจำกัดช่วงเวลาที่จะสามารถดำเนินการปรับปรุงได้ ต้องดำเนินการปรับปรุงช่วงเวลาปิดหีบอ้อยแล้วเท่านั้น โดยมีสถานะการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำดังนี้ ■ บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ก่อสร้างเสร็จแล้วอยู่ระหว่างรอการทดสอบการใช้งาน ■ บ่อ A1/3 บ่อพักน้ำทิ้ง 1 กำหนดแผนจะปรับปรุงภายหลังฤดูหีบอ้อย 2567/2568 ■ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) กำหนดแผนจะปรับปรุงภายหลังฤดูหีบอ้อย 2567/2568 ■ บ่อ A2/3 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Effluent Pond) กำหนดแผนจะปรับปรุงภายหลังฤดูหีบอ้อย 2567/2568 ■ บ่อ A3/3 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) กำหนดแผนจะปรับปรุงภายหลังฤดูหีบอ้อย 2567/2568 อย่างไรก็ตาม ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ยังมีประสิทธิภาพควบคุมค่าบีโอดีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข- 22

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	* บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 72.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 34.56 นาที (ติดตั้งระบบ ตรวจวัดแบบอัตโนมัติ) * บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 3,597.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.20 วัน บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 3,597.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.20 วัน				
4.3 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ในความรับผิดชอบของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด)	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ในการจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย โดยกำหนดให้ทางโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการดังนี้ * ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้า และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่ มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน) * ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำน้ำทิ้งกลับไปใช้ใหม่	พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานผลิตน้ำตาลทราย พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) แล้ว โดยนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมบริเวณลานกองเชื้อเพลิง และลานกองเถ้า เป็นต้น โดยน้ำที่นำมาใช้จะต้องผ่านมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - โครงการฯ และโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด กำหนดไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในกลุ่มบริษัททั้งหมด	- -	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก ข- 6 -

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.3 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ในความรับผิดชอบของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด) (ต่อ)	* จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุม ดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้น ทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ		- โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้แจ้งการมีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ตามหนังสือรับแจ้งเลขที่ อก0313/11397 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ	-	ภาคผนวก ข- 5
	* ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาตรน้ำเสียที่ทำการบำบัด		- บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งได้ทำการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบความแม่นยำของเครื่องมืออยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ง ภาคผนวก จ
	* ตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำทุก 6 เดือน เป็นเวลา 2 ปี ถ้ามีแนวโน้มไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า Standard ของ US.EPA, 2009) ให้หยุดติดตามการตรวจวัด แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานให้ พิจารณาปรับปรุงระบบจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อให้ค่าไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) เป็นไปตามค่าความปลอดภัย และทำการตรวจวัดต่อ 2 ปี	พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ยังไม่ได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ จึงยังไม่มีการตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทน อย่างไรก็ตาม เมื่อดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำเสร็จ ทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-38

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.4 การควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป (ในความรับผิดชอบของบริษัทน้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด)	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ในการควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป โดยกำหนดให้ทางโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทรายดำเนินการดังนี้ * แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องแยกระบบรวบรวมน้ำเสีย ประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝน ให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน * ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำมันและไขมัน * การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิลิตร และบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว * จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนิน งานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายดำเนินการควบคุมกำกับและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้ ■ แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน ■ ระบบบำบัดน้ำเสีย แยกประเภทความสกปรกสูง ■ บำบัดน้ำเสียประเภทความสกปรกสูง ■ มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำ ■ จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบเติมอากาศ	-	รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข- 6 ภาคผนวก ข- 22

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ในการจัดทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ในภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ 6 บ่อ ที่กำหนดไว้ และจัดเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีกอย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) เพื่อจัดทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ แล้ว และบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดทั้งหมด 7 บ่อ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข- 6 ภาคผนวก ข- 23
	- กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรท ไนโตรเจน (NO_3-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 4 จุด ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย 2 จุด และบริเวณลานกองเถ้า 2 จุด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย 2 จุด และบริเวณลานกองเถ้า 2 จุด เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งโครงการได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ฤดูฝน) โดยพบว่าผลการวิเคราะห์ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.7.2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านห้วยไคร้ บ้านห้วยสัก และบ้านห้วยติ้ง ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอ ไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรทไนโตรเจน (NO3-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม(Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As)	พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ในการวางแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 โดยโครงการได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยพบว่า ผลการวิเคราะห์ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)	-	ภาคผนวก ข- 24
	- วัดระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ซึ่งจะวัดระดับน้ำใต้ดินด้วย โดยกำหนดความถี่วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.7.2
	- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดย เด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการแต่อย่างใด โดยน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดและน้ำอุปโภคที่โครงการซื้อมาจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม					
5.1 การจัดการจราจรทั่วไป	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด อื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานขับรถของโครงการ และพนักงานขับรถจากภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลและอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-23
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถ แต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัทฯ	- โครงการฯ ใช้พื้นที่จอดรถร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ซึ่งได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถอย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดเส้นทางเดินรถบางประเภท เช่น รถบรรทุกขนส่งวัสดุขนาดใหญ่ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น	-	รูปที่ 2-40
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ กำหนดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภทบนถนนสายหลักไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-24
	- แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งสารเคมีและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ดำเนินการคัดเลือกและแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีให้จัดเตรียมรถขนส่งสารเคมีให้มีความปลอดภัย เช่น การติดตั้งระบบ GPS หรือระบบตรวจจับความเร็ว เป็นต้น ทั้งนี้ก่อนเข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพรถและอำนวยความสะดวกเส้นทางขนส่ง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจรทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-43
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรม หรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้อง กับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือ ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- หากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นๆ มีความประสงค์ให้กลุ่มบริษัททิพย์สุโขทัยเข้าร่วม โครงการต่างๆ โครงการมีความยินดีที่จะให้การสนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์และสารเคมีของโครงการมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง หรือการจราจรค่อนข้างน้อย	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม (ต่อ)					
5.1 การจัดการจราจรทั่วไป (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ใช้ยานยนต์หนักของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ได้แก่ รถโฟล์คลิฟท์ รถแม็คโคร รถแทรกเตอร์ ซึ่งบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ โดยมีการตรวจสภาพรถเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข- 25
	- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้งพร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุและ แนวทางแก้ไขในอนาคต	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรเป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรจากกิจกรรมของโครงการเกิดขึ้น แต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ข- 26
5.2 การขนส่งสารเคมี	- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ *** กรณีปกติ** **หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจร หนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ	เส้นทางลำเลียงสาร	- โครงการฯ กำหนดให้การขนส่งสารเคมีสำหรับบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมี และโครงการกำหนดให้การขนส่งสารเคมีเข้าพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และกำหนดความเร็ววิ่งเข้าสู่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-43
	**จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทาง โครงการ และกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	เส้นทางลำเลียงสาร	- โครงการฯ ดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย และแจ้งกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานขับรถขนส่ง สารเคมีที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ หากพบกรณีไม่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบโครงการจะแจ้งไปยังผู้ประสานงานของบริษัทนั้นๆ	-	-
	*** กรณีฉุกเฉิน** **แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจ สภาพก่อนใช้งานอาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	เส้นทางลำเลียงสาร	- โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีให้จัดเตรียมรถขนส่งสารเคมีให้มีความปลอดภัย เช่น การติดตั้งระบบ GPS หรือระบบตรวจจับความเร็วรวมถึงจัดเตรียมเอกสาร SDS ของวัสดุที่ขนส่ง และติดเบอร์โทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ ก่อนเข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถ และอำนวยความสะดวกเส้นทางขนส่งเพื่อให้เกิดความปลอดภัยทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ข- 27

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม (ต่อ)					
5.2 การขนส่งสารเคมี (ต่อ)	*** กรณีฉุกเฉิน** **แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้ง จะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย **แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		- โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีให้จัดเตรียมรถขนส่งสารเคมีให้มีความปลอดภัย เช่น การติดตั้งระบบ GPS หรือระบบตรวจจับความเร็วรวมถึงจัดเตรียมเอกสาร SDS ของวัสดุที่ขนส่ง และติดเบอร์โทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งนี้ ก่อนเข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถ และอำนวยความสะดวกเส้นทางขนส่งเพื่อให้เกิดความปลอดภัยทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-43
5.3 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ	- ดำเนินการตามแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ *** กรณีปกติ** การขนส่งจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย หรือการขนส่งจากแหล่ง อื่นมายังโครงการ ส่งผลให้มีปริมาณการจราจรและความ หนาแน่นของการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วง ชั่วโมงเร่งด่วน จึงกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบ ดังกล่าวดังนี้ ** การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุกเพื่อลดปัญหา การจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้ ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ** ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทขนส่งต่างๆ ที่จะเข้ามาภายในโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายการขนส่งหรือการจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งรายละเอียดตามมาตรการทั้งในกรณีปกติ และกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งออกจากโครงการหรือเข้ามาภายในโครงการ โดยโครงการจะตรวจสอบบริษัทขนส่งต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อลดผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ข- 26

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม (ต่อ)					
5.3 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ (ต่อ)	** ให้คนขับรถบรรทุกทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทิ้งระยะอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการ จราจรติดขัด ** แจ้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง		-	-
	*** กรณีฉุกเฉิน** ในกรณีที่รถขนส่งของโครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ มาตรฐานรถขนส่งที่ไม่ได้มาตรฐานมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน และพนักงานขับรถที่ต้องได้รับใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามกฎหมาย จึงกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบ ดังนี้ ** มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจำจะต้องมีอุปกรณ์ระงับเหตุไว้ประจำรถ กรณีรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ผู้ขับรถขนส่งจะต้องได้รับใบขับขี่ประเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 และปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทขนส่งต่างๆ ที่จะเข้ามาภายในโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายการขนส่งหรือการจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งรายละเอียดตามมาตรการทั้งในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งออกจากโครงการหรือเข้ามาภายในโครงการ โดยโครงการจะตรวจสอบบริษัทขนส่งต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ข- 26

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม (ต่อ)					
5.3 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ (ต่อ)	** เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 102 ทั้งนี้ในกรณีที่เกิด อุบัติเหตุ อันตรายจะจำกัดอยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณจุดเกิดเหตุ ผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ ผู้ประสบเหตุโดยตรง และคู่กรณี ซึ่งพนักงานขับรถบรรทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน			-	-
5.4 ขั้นตอนของการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก	- รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องตรวจสอบถังบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการแจ้งให้บริษัทขนส่งสารเคมีต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุ และรถขนส่งให้มีสภาพปกติ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่ง หากพบกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก โครงการจะระงับการขนส่งทันทีจนกว่าจะแก้ไขอุบัติเหตุดังกล่าว ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีเข้าพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามก่อนรถขนส่งจะเข้าพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพรถทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ข- 26
	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัท เจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถ แจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขับขี่รถไม่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขับขี่รถไม่ปลอดภัย	-	รูปที่ 2-43
	- กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีเข้าพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากเกิดกรณีอุบัติเหตุจากการขนส่งที่เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการจะประสานงานกับบริษัทรับเหมาขนส่งเพื่อแก้ไขเร่งด่วนต่อไป	-	ภาคผนวก ข- 26

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม (ต่อ)					
5.4 ขั้นตอนของการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก (ต่อ)	- ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่พบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแต่อย่างใด หากพบเหตุการณ์ฉุกเฉินจากการขนส่ง โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินตามมาตรการที่กำหนดไว้จากเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข- 27
6. การจัดการกากของเสีย					
6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ นำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียของโครงการ เช่น คักแยกขยะอันตรายและไม่อันตรายตาม ประเภทที่กฎหมายกำหนด จัดเตรียมภาชนะรองรับแยกตามประเภท การเลือกใช้ภาชนะบรรจุสารเคมีขนาด 1,000 ลิตร และส่งคืนผู้ขายเพื่อนำไปบรรจุใหม่ เป็นการลดปริมาณขยะอันตรายที่ต้องส่งกำจัด เป็นต้น นอกจากนี้รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการวัสดุไม่ใช้แล้วภายในโครงการจะนำเข้าประชุมประจำเดือนทุกเดือน เช่น ข้อกฎหมาย ปริมาณที่เกิด ปริมาณส่งกำจัด หรือวิธีการคัดแยก เพื่อให้พนักงานทุกคนนำไปปฏิบัติต่อไป นอกจากนี้โครงการนำหลัก 3R มาจัดกิจกรรมภายในโครงการเพื่อลดปริมาณขยะและใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่ามากที่สุด เช่น • โครงการ “ปันปัน” การส่งต่อสิ่งของที่มีสภาพดีให้กับเพื่อนๆ พนักงาน การคัดแยกขยะพลาสติก “ยืด” ส่งไปโครงการ “วน” เพื่อรีไซเคิล การคัดแยกขยะกำพร้า และพลาสติก ส่งไปโครงการ Green Road และ N15 Technology • การอบรมประจำปีเลี้ยงอาหารกลางวันพนักงาน โดยงดแจกกล่องโฟม และคัดแยกขยะเพื่อส่งไป Recycle	-	รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข- 28

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.1 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)	- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 ตัวอย่าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน TTLC และ STLC ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า เถ้าเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10.2
6.2 การจัดการขยะทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด ส่วนกากของเสีย อันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประเภท โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับพร้อมที่ปิดคลุมตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ซึ่งมีรายละเอียดหลักๆ ดังนี้ • ขยะมูลฝอยทั่วไป/ขยะไม่อันตรายจากสำนักงานมีการคัดแยก เช่น กระดาษสองหน้าไม่ใช้แล้วจะขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะที่ไม่สามารถขายได้จะส่งให้ อบต. บ้านตึก มารับไปกำจัดต่อไป • วัสดุไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตทั้งชนิดอันตรายและไม่อันตราย จะถูกคัดแยกประเภทตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วโดยรวบรวมและนำส่งกำจัดให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-45 ภาคผนวก ข- 29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม					
(1) การจัดการทั่วไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้				
	* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย มีฝาปิด มิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- น้ำมันที่ใช้แล้วประเภทต่างๆ จากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45
	* ถังภาชนะเปล่าบรรจุน้ำมันเครื่อง สารหล่อลื่น และจารบี รวมถึงถุงมือเปื้อนน้ำมัน ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังขยะ อันตรายมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการแยกวัสดุไม่ใช้แล้วประเภทภาชนะปนเปื้อน (เช่น ถังเปล่าปนเปื้อนสารเคมี จาระบี น้ำมัน) และวัสดุปนเปื้อน (เช่น ถุงมือ/เศษผ้าปนเปื้อน น้ำมัน) ออกจากกัน โดยจะคัดแยกและรวบรวมในถุง Big Bag ปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45
	* แบตเตอรี่เก่าเสื่อมสภาพ หลอดไฟเสื่อมสภาพ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิคส์เสื่อมสภาพและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่เสื่อมสภาพ รวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ คัดแยกแบตเตอรี่ และหลอดไฟที่เสื่อมสภาพและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพออกจากกัน โดยจะรวบรวมในกล่องเดิมหรือลังไม้ จัดเก็บในอาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)**	* ถังสี ถังตัวทำละลาย กระป๋องสี ถังหรือกระป๋องสารเคมี เคลือบเงา และอื่นๆ รวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิด มิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการแยกวัสดุไม่ใช้แล้วประเภทภาชนะปนเปื้อน เช่น ถังเปล่าปนเปื้อนสารเคมี จาระบี น้ำมันสี รวบรวมในถุง Big Bag ปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45
	* กระป๋องสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการแยกกระป๋องสเปรย์ ใส่ถุง Bigbag มิดชิดในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45
	* ของเสียห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิด มิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- ของเสียจากห้องปฏิบัติการจะถูกคัดแยกประเภทดังนี้ • ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี • วัสดุปนเปื้อนสารเคมี • ของเหลวปนเปื้อนสารเคมี • สารเคมีหมดอายุ โดยจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคาร รวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45
	* สีเสื่อมสภาพ น้ำหมึกใช้แล้วและแปรงทาสีใช้แล้ว รวบรวม ใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกาก ของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- สีเสื่อมสภาพ ตลับหมึกปนเปื้อน และแปรงทาสี เป็นของเสียอันตรายคนละประเภท จะถูกคัดแยกและรวบรวมแยกออกจากกัน โดยจัดเก็บในอาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45 ภาคผนวก ข- 29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)**	* ฉนวนกันความร้อนใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขยะไม่อันตราย มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด		- โครงการฯ รวบรวมฉนวนกันความร้อนไม่ใช้แล้วในถุง Big Bag ปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารรวบรวมวัสดุไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-45
	* เถ้า ส่งไปผลิตสารปรับปรุงดินโดยบริษัทในเครือ และ/หรือส่งให้กับเกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อย ส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยการดำเนินการ ต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีที่เกษตรกรมารับเถ้าไม่ทันหรือกรณีที่ทางโครงการ ขนส่งไปบริษัทในเครือเพื่อผลิตสารปรับปรุงดินไม่ทัน โครงการต้องใช้รถบรรทุกมารับเถ้าจากไซโลแล้วนำไปไว้ยัง ลานกองเก็บเถ้าของโครงการ ขนาด 16,000 ตารางเมตร เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	พื้นที่โครงการ	- กรณีหากมีเกษตรกรจะนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ภายนอกโครงการ จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเถ้าจากไซโลจะมีรถบรรทุกรอรับนำเถ้าไปไว้ที่ลานกองเถ้าเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	-
(2) อาคารเก็บกากของเสีย	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียขนาด 216 ตารางเมตร ลักษณะเป็นอาคารผนังก่ออิฐบล๊อคฉาบเรียบ มีหลังคาคลุม ออกแบบให้มีคันกั้นและระบบระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ ใช้สำหรับเก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการทั้งหมด (ยกเว้นเถ้า) โดยกากของเสียแต่ละประเภทจะถูกเก็บไว้ในภาชนะบรรจุแยกประเภทกันและนำไปจัดเตรียม หรือซ้อนภาชนะกันไว้ในพื้นที่จัดเก็บที่แยกจากกันเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามประเภทกากของเสียนั้นๆ เมื่อมีปริมาณกากของเสียมากพอสมควรต้องประสานงานกับบริษัทกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยต้องจัดเก็บกากของเสียให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน ทั้งนี้ในแต่ละอาคารต้องมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่าง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียขนาด 216 ตารางเมตร โดยมีลักษณะเป็นอาคารผนังก่ออิฐบล๊อคฉาบเรียบ มีหลังคาคลุมรอบ มีคันกั้น และระบบระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอรวมทั้งติดตั้งถังดับเพลิงที่อาคาร ดังกล่าวแล้ว โดยทางโครงการมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของอาคารเก็บกากของเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ตามที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(2) อาคารเก็บกากของเสีย**	ชัดเจน รวมทั้งการดำเนินการที่สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการ ขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 โดยต้องทำการตรวจสอบอาคารที่ใช้จัดเก็บเป็นประจำทุกสัปดาห์ ด้านความปลอดภัย ต้องติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงสอดคล้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552			-	-
(3) การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า	- จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาด 16,000 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการ เก็บเถ้า	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาด 16,000 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บเถ้าเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-22
	- บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้	พื้นที่โครงการ			
	* กำหนดให้มีความสูงของการลานกองเก็บเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร		- โครงการฯ กำหนดให้ความสูงกองเถ้าไม่เกิน 2 เมตร	-	รูปที่ 2-22
	* ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งถุงลมที่บริเวณลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	-	รูปที่ 2-11
	* ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 3 เมตร ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร ในการดักเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 3 เมตร และมีช่องของตาข่ายขนาด 4x4 มิลลิเมตร ยกเว้นทางเข้า- ออก สำหรับการดักเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-22
	* ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาขายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 30 วัน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายที่ติดล้อมรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข- 16
	* ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่งออก นอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า เมื่อพบว่าผิวหน้าเถ้าแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(3) การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า (ต่อ)**	* ล้างล้อบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถบรรทุกเถ้าก่อนออกสู่ภายนอกโครงการทุกครั้ง หากพบว่าล้อรถมีเศษเถ้าหรือดินติดอยู่จะดำเนินการฉีดล้างก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-23
	-บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่นำออกนอกพื้นที่ของโรงงาน	พื้นที่โครงการ	- โครงการจะบันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่นำออก	-	-
	-ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูด ซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างองค์ประกอบทางเคมีของเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี จำนวน 2 ตัวอย่าง ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งไม่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข- 30
	-ให้เก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลเก็บเถ้า และรักษาตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อนส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการ				
(4) การเฝ้าระวังดินน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	-หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต้องหยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลัง จากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่ต้องการนำเถ้าไปใช้อีกครั้ง ต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ มีการเฝ้าระวังโดยเก็บตัวอย่างเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน หากโครงการพบว่าผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลัง	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(4) การเฝ้าระวังดินน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน**	-ในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า	พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- ในกรณีที่เกษตรกรที่นำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินจะมีการพักการใช้เป็นระยะตามสภาพของดิน ซึ่งโดยทั่วไปเกษตรกรมักจะเว้นระยะเป็นเวลาประมาณ 1 ปี	-	ภาคผนวก ข- 31
	-จัดทำคู่มือการปรับปรุงดินแบบผสมผสาน โดยใช้วัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ในพื้นที่เสริมการปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เถ้าที่ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดทำคู่มือการปรับปรุงดินแบบผสมผสาน โดยใช้วัสดุไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย พร้อมกับวิธีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินแล้ว	-	ภาคผนวก ข- 31
	-ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าและสุ่มตรวจ วิเคราะห์คุณภาพดินในไร่อ้อยที่จะนำสารปรับปรุงดินเถ้าไปใช้ เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมการใช้อย่างเหมาะสม โดยจำแนกวิธีการจำหน่ายเถ้าและดินเป็นกรณีต่างๆ ดังนี้ * กรณีที่ 1 ผลวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่อ้อยส่งเสริม มีค่าโลหะ หนักสูงกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 โครงการต้องควบคุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่ให้มีการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน		- โครงการฯ ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า โครงการได้ดำเนินการสุ่มวิเคราะห์ตัวอย่างครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตราฐานที่กำหนด โครงการสามารถให้เกษตรกรนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อยส่งเสริมตาม **กรณีที่ 4** ผลวิเคราะห์เถ้ามีค่าโลหะหนักต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดิน และโครงการดำเนินการสุ่มตรวจคุณภาพดินในไร่อ้อย เมื่อวันที่ 20 มีนาคม และ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าผลการวิเคราะห์ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		ภาคผนวก ข- 30

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(4) การเฝ้าระวังดินน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)**	* กรณีที่ 2 ผลวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่อ้อยส่งเสริม มีค่าโลหะหนักต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 โครงการต้องลงบันทึกจัดให้เป็นพื้นที่ที่สามารถนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยอยู่ภายใต้การดูแลและให้ความรู้ คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ * กรณีที่ 3 ผลวิเคราะห์เถ้ามีค่าโลหะหนักสูงกว่าค่ามาตรฐาน คุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 โครงการต้องส่งไปผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ-เทค จำกัด ซึ่งควบคุมคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ ตามประกาศกรมวิชาการเกษตรกร เรื่อง มาตรฐาน ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 โดยไม่มีการส่งเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินโดยตรง * กรณีที่ 4 ผลวิเคราะห์เถ้ามีค่าโลหะหนักต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 โครงการต้องส่งให้เกษตรกรมารับไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อยส่งเสริมตามกรณีที่ 2 ทั้งนี้ในอนาคตกรณีมีการเปลี่ยนแปลงค่ามาตรฐานคุณภาพดินให้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่เป็นปัจจุบันของกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในเวลานั้นๆ	พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 เกษตรกรสามารถนำเถ้าจากโครงการไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อยส่งเสริมตาม **กรณีที่ 2 ได้**เนื่องจากมีค่าโลหะหนักต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน ทั้งนี้โครงการต้องลงบันทึกจัดให้เป็นพื้นที่ที่สามารถนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยอยู่ภายใต้การดูแลและให้ความรู้ คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข- 30

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(4) การเฝ้าระวังดินน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)**	- ทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้เถ้าในแต่ละพื้นที่ของไร่อ้อยส่งเสริมเพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม หากพบว่า ดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยน แคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้เถ้าในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการศึกษาความหนาแน่นของดิน ค่าความพรุนของดิน ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน ในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมและพื้นที่เกษตรกรรมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการสุ่มวิเคราะห์ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 20 มีนาคม และ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความหนาแน่น ความพรุน และความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออนของดินมีความเหมาะสมสำหรับกับการปลูกอ้อย	-	ภาคผนวก ข- 30
	- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นของดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50 % และและค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมมีค่าความพรุนของดิน และค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดต้องหยุดการใช้งานเพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริมอื่นๆ โดยในการใช้ต้องใช้ ในปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์เพื่อลดผลกระทบต่อดิน	พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยช	- ไร่ออ้อยที่นำเถ้าไปใช้ประโยชน์โครงการจะกำหนดให้เก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน เพื่อศึกษาค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นของดิน และเปรียบเทียบกับเกณฑ์เพื่อควบคุมให้เกษตรกรใช้เถ้าในปริมาณที่เหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)					
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ) **(4) การเฝ้าระวังดินน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)**	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเถ้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้เถ้า เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มตัวอย่างดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ได้ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสุ่มตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนที่จะนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 20 มีนาคม และวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 ตัวอย่าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข- 30
	- กรณีโครงการมีความประสงค์จะนำเถ้าไปใช้ในพื้นที่ทางการเกษตรประเภทอื่นนอกจากอ้อย ต้องดำเนินการศึกษา ปริมาณการใช้เถ้าที่เหมาะสมต่อการใช้สำหรับปรับปรุงดินของพืชพันธุ์ทางการเกษตรชนิดนั้นๆ	พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- ในกรณีที่โครงการมีความประสงค์นำเถ้าไปใช้ในพื้นที่ทางการเกษตรประเภทอื่นนอกจากอ้อย โครงการจะดำเนินการศึกษาปริมาณการใช้เถ้าที่เหมาะสมต่อการใช้สำหรับสำหรับปรับปรุงดินของพืชพันธุ์ทางการเกษตรชนิดนั้น ๆ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม					
	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ สร้างระบบรวบรวมน้ำฝนแยกกับระบบรวบรวมน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-32
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการขุดลอกระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน โดยครั้งล่าสุดมีการขุดลอกรางระบายน้ำเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-46
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด	พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมไปยังบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตของโครงการต่อไป	-	รูปที่ 2-33
	- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่สม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ข- 32
	- จัดทำรางรวบรวมน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า เพื่อรองรับน้ำชะที่เกิดขึ้นในช่วง 15 นาทีแรก ไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	ลานกองเชื้อเพลิง และลานกองเถ้า	- น้ำชะที่เกิดจากลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้าจะถูกรวบรวมที่บ่อ Sump และถูกส่งผ่านทางท่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	-	รูปที่ 2-13
	- ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้าให้มีระบบบ่อตกตะกอนที่มีระบบรางระบายโดยรอบในการรวบรวมน้ำฝนที่ตกชะลานกอง ต่างๆ โดยน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรก ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ส่วนน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปยังบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน	ลานกองเชื้อเพลิง และลานกองเถ้า	- รอบลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้าจะมีรางระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำชะจากลานกอง โดยส่วนใหญ่น้ำฝนที่ตกบนลานกองมักจะเป็นน้ำฝนที่ปนเปื้อนเชื้อเพลิงหรือเถ้า ซึ่งจะมีคุณสมบัติเป็นน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนั้น จึงจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	-	รูปที่ 2-32
	- สำรวจตรวจสอบบ่อตกตะกอนและรางระบายน้ำรอบลานกอง เชื้อเพลิงและลานกองเถ้าเป็นประจำทุกปี กรณีชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	ลานกองเชื้อเพลิง และลานกองเถ้า	- โครงการฯ มีการตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้าเดือนละ 1 ครั้ง หากตรวจพบการชำรุดเสียหาย โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	ภาคผนวก ข- 32

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
8.1 การจัดหาแรงงาน	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เมื่อโครงการมีการเปิดรับสมัครงานใหม่เพื่อทดแทนในตำแหน่งเดิม ทางโครงการจะพิจารณาการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการก่อนเป็นอันดับแรกเสมอ	-	รูปที่ 2-47
	- การเปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิมต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียง เป็นลำดับแรกตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงาน				
	- ให้มีการตรวจประวัติและสุขภาพของพนักงานก่อนทำงาน โดยให้โครงการประกาศเวลาทำงานปกติให้ลูกจ้างทราบโดย กำหนดเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของการทำงานแต่ละวันของลูกจ้างได้ไม่เกินเวลาทำงานของแต่ละประเภทงานตามที่กฎหมายกำหนด แต่วันหนึ่งต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในกรณีที่เวลาทำงานวันใดน้อยกว่า 8 ชั่วโมง โครงการและลูกจ้างจะตกลงกัน ให้นำเวลาส่วนที่เหลือนั้นไปรวมกับเวลาทำงานในวันทำงานปกติอื่นก็ได้ แต่ต้องไม่เกินวันละ 9 ชั่วโมงและเมื่อรวมเวลาทำงานทั้งสิ้นแล้ว สัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 48 ชั่วโมง เว้นแต่งานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่กำหนดในกฎหมายต้องมีเวลาทำงานปกติวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทำงานทั้งสิ้นแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานต้องทำการตรวจสุขภาพและมีการตรวจสอบประวัติพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานทุกคน และโครงการจัดให้มีการอบรมชี้แจงกฎระเบียบก่อนเริ่มการทำงาน เช่น เวลาทำงาน และสวัสดิการพนักงาน เป็นต้น	-	-
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้ อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	พื้นที่โครงการชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ข- 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้ และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตาม ท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความ คิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่นๆ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการเผยแพร่ข่าวสารของโครงการให้ชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นรอบโครงการผ่านทางสื่อออนไลน์ (Facebook และ Line) ผ่านไลน์กลุ่มคณะกรรมการหรือกลุ่มเฉพาะ และหน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น โดยรายละเอียดที่ประชาสัมพันธ์ ได้แก่ การแจ้งข้อมูลการเปิดหีบ การ Shut Down เป็นระยะๆ กิจกรรม CSR ของโครงการ และแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับทางคณะกรรมการ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข- 4
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปล ผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำ หมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงาน กับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน				
	- นำเสนอผลการตรวจวัดสภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการเผยแพร่ข่าวสารของโครงการให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นรอบโครงการผ่านทางสื่อออนไลน์ (Facebook และ Line) หรือโปสเตอร์ติดบอร์ดในชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น โดยรายละเอียดที่ประชาสัมพันธ์ ได้แก่ กิจกรรม CSR ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	รูปที่ 2-1
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินการให้ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การส่งเสริมการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยมีกิจกรรมม่วนจั๊บใจ๋ ทิพย์สุโขทัยแฟร์ ปี 67 โดยมีการประชาสัมพันธ์กระบวนการผลิตน้ำตาล และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	-	ภาคผนวก ข- 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้มีการประสานงานแจ้งต่อชุมชนโดยรอบ โครงการให้รับทราบถึงวันเปิดหีบและวันปิดหีบ โดยผ่านทางสื่อออนไลน์ การประชุมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและการประชุมหมู่บ้าน และติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้เพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	-	รูปที่ 2-48
	- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่นเจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยเปิดโอกาสให้หน่วยงานรัฐ/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	-	ภาคผนวก ข- 4
	- เข้าพบผู้นำชุมชนและองค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและ ความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกิจการของโครงการชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการ สร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบผู้นำชุมชนเพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวล ทั้งนี้โครงการยังคงประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการผ่านสื่อออนไลน์ (Facebook และ Line) รวมทั้งได้แจ้งช่องทางติดต่อให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นทราบแล้วกรณีมีข้อซักถามหรือประเด็นห่วงกังวลที่เกี่ยวกับโครงการ	-	รูปที่ 2-1
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรม หรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำ พื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่น ๆ มีความประสงค์ให้กลุ่มบริษัททิพย์สุโขทัยเข้าร่วม โครงการต่าง ๆ นั้น โครงการมีความยินดีที่จะให้การสนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้การขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการจะมีการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์เป็นระยะซึ่งมีผลกระทบด้านฝุ่นละอองหรือการจราจรค่อนข้างน้อย	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วน ร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำ แผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิผลสูงสุดมีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กลุ่มบริษัททิพย์สุโขทัยได้จัดให้มีการวางแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	-	ภาคผนวก ข- 4
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทน หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการ ปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ ต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการ		ภาคผนวก ข- 4
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของ โครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความ เชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการตามขั้นตอนการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน และบันทึกในแบบฟอร์ม FM-SDC-24 ซึ่งจะประกอบด้วย รายละเอียด, แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุงและแจ้งสรุปผลให้กับผู้ร้องเรียนทราบ	-	ภาคผนวก ข- 3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วน ร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	-มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกายกิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่น ร่วมกับหน่วยงานปกครองท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนต่างๆ รวมถึงสนับสนุนประเพณี ศาสนา และวัฒนธรรม รวมถึงโครงการหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ อย่างต่อเนื่อง เช่น ● โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันให้กับน้องๆ นักเรียนในชุมชนทั้ง 3 ตำบล ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 ● ร่วมปลูกต้นไม้และสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมวันรักต้นไม้ ● สนับสนุนเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าศาลาการเปรียญ ● โครงการเข้าร่วมกิจกรรมเมื่อวันที่ 12 พ.ย. 67 ม่วนจั๊บใจ๋ทิพย์สุโขทัยแฟร์ ปี 67 โดยมีการประชาสัมพันธ์กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย และกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ	-	ภาคผนวก ข- 4
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาโดยตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) ซึ่งมีการดำเนินงานการสื่อสารในช่องทางต่าง ๆ โดยโครงการมีการลงพื้นที่เข้าพบปะชุมชน สำรวจความคิดเห็น และชี้แจงทำความเข้าใจเพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผน โดยมีคณะทำงานของโครงการนำข้อมูลมาสรุปประเด็น และจัดเป็นแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี	-	ภาคผนวก ข- 4
	- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หลังจากที่โครงการจัดทำกิจกรรมต่างๆ แล้ว โครงการจัดให้มีการทำแบบประเมินความพึงพอใจของกิจกรรมเพื่อกำหนดเป็นแผนงานในปีถัด ๆ ไปเพื่อให้มีความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ข- 33

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วน ร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการ ยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชนโดยการสำรวจสภาพ สังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการโดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการ ฯ จะดำเนินการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยบริษัทที่ปรึกษา ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 15-17 กันยายน พ.ศ. 2567	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.12
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับ โครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับตำรวจภูธรศรีสัชนาลัยในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุก และผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการ	-	-
8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะ ต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการ ดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่ส่งต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของ ประชาชน *** อำนาจหน้าที่** • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัทฯ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน • เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่จัดทำแผนงานด้านการพัฒนาชุมชนประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับโครงการคอยรับฟังความคิดเห็น และรับทราบปัญหาภายในชุมชนพร้อมทั้งดูแลชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	-	ภาคผนวก ข- 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.3 คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	• จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท • ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ * **ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดินพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนรายชื่อใหม่ทุก 2 ปี * **ความถี่ในการประชุม** ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน		- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่จัดทำแผนงานด้านการพัฒนาชุมชนประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับโครงการ คอยรับฟังความคิดเห็น และรับทราบปัญหาภายในชุมชน พร้อมทั้งดูแลชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	-	ภาคผนวก ข- 4
	- ให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	ภายในพื้นที่โครงการ	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย จะทบทวนบทบาทหน้าที่และความรู้ใหม่ต่างๆ	-	-
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตามแผนงาน โดยมีเงินสนับสนุนกิจกรรมแต่ละปีมากกว่า 300,000 บาท/ปี โดยจะถูกจัดสรรเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง *** โครงสร้างของคณะกรรมการ** - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน *** วิธีการสรรหา** • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านคณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือ การเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ ศรีสัชนาลัย หรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีสัชนาลัย หรือ ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสัชนาลัย หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียน หรือผู้แทนผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดสุโขทัย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินการประกาศแต่งตั้งตามคำสั่งอำเภอศรีสัชนาลัย ที่ 783/2566 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีการจัดประชุมครั้งที่ 6-1/ 2567 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 7-2/2567 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 34

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	• กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ ศรีสัชนาลัย หรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีสัชนาลัย หรือ ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสัชนาลัย หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียน หรือผู้แทนผู้กำกับการตำรวจภูธร จังหวัดสุโขทัย • กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทคริสตอลลามาจากตัว แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัยไบโอเอนเนอยี่ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ-เทค จำกัด และบริษัท บางไทรภูมิพัฒน์ 16 จำกัด *** อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และ กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินการประกาศแต่งตั้งตามคำสั่งอำเภอศรีสัชนาลัย ที่ 783/2566 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีการจัดประชุมครั้งที่ 6-1/ 2567 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 7-2/2567 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 34

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไข ปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่อง ร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อ พิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความ เสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อ สภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของ ประชาชน *** ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการ สรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนด วรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มี การสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่ วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่าง ตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินการประกาศแต่งตั้งตามคำสั่งอำเภอศรีสัชนาลัย ที่ 783/2566 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีการจัดประชุมครั้งที่ 6-1/ 2567 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 7-2/2567 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 34

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ *** นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ** ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ *** ความถี่ในการประชุม** การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะ กรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินการประกาศแต่งตั้งตามคำสั่งอำเภอศรีสัชนาลัย ที่ 783/2566 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีการจัดประชุมครั้งที่ 6-1/ 2567 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 7-2/2567 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 34

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้พื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	ภายในพื้นที่โครงการ	- ในการประชุมคณะกรรมการฯ โครงการได้ชี้แจงบทบาทหน้าที่ให้คณะกรรมการทราบ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านต่างๆ ทั้งนี้ โครงการได้จัดกิจกรรมให้คณะกรรมการไปศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษา ณ บริษัท อายิโนะโมโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 33
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี โดย เงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีถัดไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- งบประมาณสนับสนุนกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตามแผนงาน โดยกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังเป็นส่วนหนึ่งในแผนงาน โดยมีเงินสนับสนุนกิจกรรมแต่ละปีมากกว่า 300,000 บาท/ปี โดยจะถูกจัดสรรเพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ของกลุ่มบริษัท	-	-
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนโครงการกำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนภายนอกไว้ ในเอกสาร SOP-SDC-03 การสื่อสารภายในและภายนอกบริษัท rev.03 13/09/2023 แล้ว โดยหากมีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ จะดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวโดยเร่งด่วน	-	ภาคผนวก ข- 3
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนโครงการกำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนภายนอกไว้ในเอกสาร SOP-SDC-03 การสื่อสารภายในและภายนอกบริษัท rev.03 13/09/2023 แล้ว โดยหากมีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ จะดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวโดยเร่งด่วน	-	ภาคผนวก ข- 3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจาก กิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากเกิดข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดต่างๆ จะถูกบันทึกใน แบบฟอร์มบันทึกข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน (FM-SDC-24) ซึ่งจะระบุรายละเอียดผู้ร้องเรียน, รายละเอียด และการแก้ปัญหาตามขั้นตอนที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข- 3
8.6 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดในแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในบริษัทเป็นประจำทุกปีเพื่อให้เตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉิน หากเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรงฝ่ายสื่อสารจะมีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้นำชุมชน ซึ่งโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 35 ภาคผนวก ข- 36
	- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกเชื้อเพลิงและเถ้า ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากรถบรรทุกเชื้อเพลิง (ใบอ้อย) และเถ้า อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด	-	ภาคผนวก ข- 26

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.7 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่าน กระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่ เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ ข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป • ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบ แทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหาย • ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตรา ค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัด จ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากกรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ หรือหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โดยผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วโครงการจะพิจารณาเพื่อจ่ายค่าชดเชยทางสังคมเชิงปริมาณตามความเหมาะสม และหาแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนต่อไป ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข- 3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
8.7 การชดเชยเยียวยา	- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกิจการของโครงการชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวล พร้อมทั้งมีการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังเพื่อคอยติดตามการดำเนินงานและหาแนวทางในการป้องกันร่วมกัน นอกจากนี้ทางโครงการได้เพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้กับชุมชนรับทราบผ่าน Social Media Facebook Thip Sukhothai อีกด้วย	-	รูปที่ 2-1
	- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนคู่กับการพัฒนาโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยเปิดโอกาศให้หน่วยงานรัฐ/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาโครงการ	-	ภาคผนวก ข- 4 ภาคผนวก ข- 33
	- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มี ความเหมาะสม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการสรุปกิจกรรมหลังจากที่โครงการจัดทำกิจกรรมต่างๆ และทำแบบประเมินความสำเร็จของกิจกรรมเพื่อกำหนดเป็นแผนงานในปีถัด ๆ ไปเพื่อให้มีความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ข- 4 ภาคผนวก ข- 33

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ					
9.1 อาชีวอนามัย **(1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ**	- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	ภายพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ติดตาม/ประเมินความสอดคล้องของกฎหมายทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข- 35
	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	ภายพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการแล้ว เช่น ระบบสัญญาณเตือนภัยในห้อง Control, Smoke Detector ภายในอาคาร หัวดับเพลิง และสายดับเพลิงภายในอาคารผลิตและลานกองเชื้อเพลิง เป็นต้น	-	รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ข- 37
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมาย หรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	ภายพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการแล้ว เช่น ระบบสัญญาณเตือนภัยในห้อง Control, Smoke Detector ภายในอาคาร หัวดับเพลิง และสายดับเพลิงภายในอาคารผลิตและลานกองเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ให้อยู่สภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ข- 37 ภาคผนวก ข- 38
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย รวมถึงอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้เพื่อพร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้มีการตรวจสอบและดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ ระงับอัคคีภัยตามพื้นที่ต่างๆ เช่น ระบบสัญญาณเตือนภัยในห้อง Control, Smoke Detector ภายในอาคารอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ให้อยู่สภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ข- 37 ภาคผนวก ข- 38

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบ ลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมสายพานลำเลียงกากอ้อยและจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม เพื่อตรวจสอบระบบลำเลียงกากอ้อยทั้งหมด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของสายพานทุกเส้นเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-18
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมการทำงานที่ต้อง ใช้ความร้อนและการทำงานในที่ อับอากาศแล้ว เช่น บริเวณพื้นที่ ESP Boiler เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข- 40
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ทำงานอย่างต่อเนื่อง เช่น การ Safety talk เป็นประจำทุกสัปดาห์ การอบรมดับเพลิงย่อย เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข- 35
	- บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการแต่ไม่ถึงขั้นหยุดการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ข- 26
(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและควาปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียยงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรวบรวม การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้อบรมขั้นตอนการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับแผนป้องกันอัคคีภัย การอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้นรวมถึงการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงย่อยกองกากอ้อย / ภายนอกบริษัท เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 35 ภาคผนวก ข- 36

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน และมีการอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพได้เน้นย้ำการใช้อุปกรณ์ PPE ผ่านการ Safety talk อย่างต่อเนื่องเพื่อให้พนักงานมีความตระหนักและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-50 ภาคผนวก ข- 35
(4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่ปิดมิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง หรืออาคารเครื่องย่อยใบอ้อย ต้องใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่นก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-50
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	หภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน พร้อมทั้งติดป้ายแนะนำการสวมใส่เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย เช่น ชุดดับเพลิง ถุงมือนิรภัย แว่นนิรภัย เข็มขัดนิรภัย และหมวกนิรภัย เป็นต้น	-	รูปที่ 2-50
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน และควบคุมให้พนักงานต้องสวมใส่เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-50
	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หรือที่ครอบหูให้พนักงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่ครอบหูทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษในกรณีที่มีการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม	-	รูปที่ 2-50

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดอบรมให้พนักงานใหม่ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโครงการ และได้จัดทำเอกสารการแนะนำเกี่ยวกับการสวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงาน	-	รูปที่ 2-50
(5) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการ ทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-	รูปที่ 2-30
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดเตรียมห้องพักสำหรับพนักงานทุกแผนกที่จะป้องกันการสัมผัสเสียงดังอย่างเหมาะสมแล้ว	-	รูปที่ 2-30
	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดังรวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณส่วนขยาย ภายหลังเปิดดำเนินการ และบริเวณพื้นที่โครงการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำให้เกิดเสียงดัง โดยบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	ภาคผนวก ข- 19

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(5) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น เนื่องจากเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร และต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อม บำรุงเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่อาจมีเสียงดัง และมีแรงสั่นสะเทือนมากเป็นประจำทุกวัน เช่น พัดลม และปั๊ม (Water Pump) โดยจะตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ค่าอุณหภูมิ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข- 9
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการ ดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้ อย่างแท้จริง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง หรือ พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานานต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug อย่างเคร่งครัดในพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าว ซึ่งเป็นมาตรการส่วนหนึ่งในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-50
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มี โอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment , PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอสำหรับพนักงาน อีกทั้งกำหนดให้ทุกคนที่เข้าในพื้นที่โรงงานจะต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff)	-	รูปที่ 2-50
	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน และมีการอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพได้เน้นย้ำการใช้อุปกรณ์ PPE ผ่านการ Safety Talk อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-50 ภาคผนวก ข- 35

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(5) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง หรือ พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานานต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug อย่างเคร่งครัดในพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าว ซึ่งเป็นมาตรการส่วนหนึ่งในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-50 ภาคผนวก ข- 41
	- จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข- 41
	- บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี	-	ภาคผนวก ข- 41
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานกะละ 8 ชั่วโมง และต้องได้รับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) แต่หากพนักงานมีความจำเป็นที่จะต้องไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พนักงานจะต้องสวมใส่ Ear Muff ตลอดเวลาเพื่อช่วยลดระดับเสียงดัง รวมทั้งกำหนดให้มีพนักงานหมุนเวียนปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	-	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-50

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(5) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	- จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ แล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ว่าจ้างให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 4 มีนาคม และวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อเป็นการตรวจสอบการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง แล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ จากผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงกระแทก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี	-	บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.11.6
	- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ กำหนดที่ยอมรับได้	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังจะไม่มีพนักงานไปปฏิบัติงานประจำ โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-50
	- แจกจ่ายที่อุดหูที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ทำการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พนักงาน และได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ที่ครอบหูทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-50
	- จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audoimetric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป และให้ ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง * แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้ลูกจ้างทราบ ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี วันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ สำหรับพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ทางโครงการได้ทำการส่งพนักงานเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข- 39

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(5) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปที่ ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกัน อันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้างดังนี้ * จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) * เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่าง ลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	- สำหรับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างในรอบการตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ สำหรับพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ทางโครงการได้ทำการส่งพนักงานเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข- 39
(6) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้เลือกบริษัทจำหน่ายสารเคมีที่มีรถขนสารเคมีให้เหมาะสม และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-43
	- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมเพื่อมิให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2560	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการก่อสร้างอาคารจัดเก็บสารเคมีให้มีผนังทนไฟ และมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้ความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศเกินค่าควบคุม สำหรับการจัดเก็บสารเคมีในห้องปฏิบัติการจะดำเนินการให้มีความปลอดภัย และมีการการตรวจวัดความเข้มข้น สารเคมีในห้องปฏิบัติการ โดยพบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-51
	- เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้บรรจุสารเคมีในถังขนาด 1,000 ลิตร ที่มีข้อต่อของถังที่ได้มาตรฐานและได้มีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเหตุการณ์รั่วไหลขณะใช้งาน	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(6) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ เช่น สารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ Boiler และ Cooling โดยอาคารถูกออกแบบให้มีผนังกั้นและมีประตูเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่ โดยจะมีเพียงเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโครงการเท่านั้นที่เข้าไปในพื้นที่อาคารได้	-	รูปที่ 2-51
	- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสารเคมีพร้อมทั้งระบุ วันหมดอายุ เพื่อใช้ติดตามวันหมดอายุของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตและห้องปฏิบัติการ	-	ภาคผนวก ข- 42
	- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานกำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ทุกชนิดที่มีการใช้งานในโครงการ โดยนำไปติด กำกับการใช้งานในพื้นที่ที่มีการใช้งาน รวมทั้งบนภาชนะบรรจุสารเคมีจะมีข้อมูลความปลอดภัยติดไว้แล้วเช่นกัน	-	รูปที่ 2-52 ภาคผนวก ข- 43
	- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในการปรับสภาพน้ำ สำหรับกระบวนการผลิตชนิดกรดและเบสออกจากกันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยาต่อกัน	-	รูปที่ 2-51
	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ก่อสร้างอาคารจัดเก็บสารเคมีให้มีการระบายอากาศที่ดีตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-51
	- จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เผื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือ รางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการก่อสร้างบ่อ Sump บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี เพื่อใช้รองรับในกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลภายในอาคาร ซึ่งจะป้องกันความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-51 รูปที่ 2-53
	- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัย ตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำเอกสาร SD-ST-21 แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล rev.00 13/12/2019 แล้ว โดยจะดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 27

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(6) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอย่างเพียงพอเหมาะสมสอดคล้องกับมาตรฐานและ กฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอย่างเพียงพอเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-54
	- จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำ เกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและขั้นตอนการขนส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มการทำงาน - โครงการมีแผนดำเนินการอบรมให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) โดยจะดำเนินการอบรมให้ความรู้และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 27
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการ ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และ ประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายถึงความพร้อมของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาลและระบบการส่งต่อผู้ป่วย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพร้อมทั้งได้ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในการใช้ห้องพยาบาลร่วมกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-50 ภาคผนวก ข- 6
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาส สัมผัสสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-50

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(6) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่าง ถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน สารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หาก ได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและ ปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีแล้ว โดยในคู่มือได้ระบุ การปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจาก การสัมผัสสารเคมี	-	รูปที่ 2-52 ภาคผนวก ข- 27
	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องผ่านการอบรมข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอันตราย และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน	-	รูปที่ 2-52 ภาคผนวก ข- 27
(7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศ อาจเป็นอันตราย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือมีโรคประจำตัวที่ไม่สามารถปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศได้ เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศโดยเด็ดขาด	-	รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข- 27

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้น กว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมี สารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ก่อนที่พนักงานจะเข้าไปปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งใช้พัดลมเป่าระบายเพื่อถ่ายเทอากาศให้สถานที่อับอากาศนั้นอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข- 27
	* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อมิให้พลังงานสารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่		- โครงการได้กำหนดให้มีการปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อไม่ให้สารหรือสิ่งอันตรายเข้าไปในสถานที่อับอากาศระหว่างที่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	-	รูปที่ 2-55
	* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน		- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะของงาน เช่น ชุดพจญเพลิง ถุงมือนิรภัย แว่นนิรภัย เข็มขัดนิรภัย และหมวกนิรภัย เป็นต้น	-	รูปที่ 2-50

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข- 35
	* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ” อันตราย “ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของพื้นที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ		- โครงการกำหนดให้บริเวณพื้นที่อับอากาศบนอาคาร หม้อไอน้ำ เป็นเขตควบคุม ได้ทำการติดป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณพื้นที่อับอากาศ เช่น ป้ายแสดงพื้นที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-56 ภาคผนวก ข- 27
	* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจ เกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจ ตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน		- โครงการดำเนินการให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับพื้นที่อับอากาศอบรมหลักสูตรผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในการทำงานที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนดเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข- 27
	* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิด ความร้อน ประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่ อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม		- หากมีความจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม เจาะ หรือทำให้เกิดประกายไฟในสถานที่อับอากาศ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจะพิจารณามาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมก่อนอนุญาตให้พนักงานปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ข- 27

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานในพื้นที่อับอากาศจะมีพนักงานที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยประจำอยู่ที่ปากทางเข้า-ออกของสถานที่อับอากาศตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข- 27
	* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ภายในพื้นที่อับอากาศ โครงการได้ใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจร รวมทั้งได้ดำเนินการติดตั้งสายดินในพื้นที่อับอากาศ เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-56 ภาคผนวก ข- 27
	* ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิตช์ และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์		- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจะต้องทำการปิดใส่กุญแจวาล์ว สวิตช์ และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) ก่อนเริ่มงานทุกครั้งเพื่อป้องกันการไม่ให้บุคคลอื่นเปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้าในขณะที่กำลังปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-57
	* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้		- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณบนอาคารหม้อไอน้ำแล้ว เพื่อเป็นการป้องกันการทำงานที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้	-	-
(8) การจัดการกรณีฉุกเฉิน	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายสำหรับการจัดเตรียมรถพยาบาลประจำโรงงานเพื่อใช้รับ-ส่งพนักงานหรือบุคลากรในกลุ่มเครือบริษัท ทิพย์สุโขทัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะได้นำส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที อีกทั้งทั้งโครงการยังมีการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอีกด้วย	-	รูปที่ 2-58 ภาคผนวก ข- 6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(8) การจัดการกรณีฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมไปถึงประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ในการขอใช้ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายสำหรับการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากรประจำห้องพยาบาล เพื่อเตรียมพร้อมในการดูแลพนักงานหรือบุคลากรในกลุ่มเครือบริษัท ทิพย์สุโขทัย หากเกิดการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-59 ภาคผนวก ข- 6
(9) แผนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพของโครงการจะเป็นผู้อบรมขั้นตอนการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการผ่านการ Toolbox Talk หรือการอบรมประจำปี โดยโครงการได้จัดการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 36
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลศรีสัชนาลัยหรือโรงพยาบาล ใกล้เคียง หน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจภูธรศรีสัชนาลัยในการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการประสานงานกับโรงพยาบาลศรีสัชนาลัย โรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยกู้ภัย หรือสถานีตำรวจภูธรศรีสัชนาลัยในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน	-	-
	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนกโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการ และต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุโขทัย สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้แก่พนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 36

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(9) แผนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ)	การฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกัน แหล่งกำเนิดการติดไฟวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของภาควิชาการภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้แก่พนักงาน โดยโครงการได้จัดการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 36
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำ การฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วน เนื้อหาของวิชาการภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิด ขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานของแต่ละแผนกเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้จัดการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข- 36
	- อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง จัดหาคู่มือการควบคุม การเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอื่นๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานในด้านความปลอดภัย ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ข- 35

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(10) มาตรการความปลอดภัยของเครื่องจักร	- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและกำหนดให้มีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อไอน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตที่ครอบคลุมถึงกิจการของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบและรับรองความ ปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567	-	-
	- ให้ทำการออกแบบหม้อไอน้ำที่ติดตั้งใหม่และส่วนประกอบต่างๆที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO ASME JIS DIN BS หรือมาตรฐานอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง	ภายในพื้นที่โครงการ	- หม้อไอน้ำของโครงการ จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีกำลังการผลิต 140 THP และ150 TPH และซึ่งเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรม ASME ทั้ง 4 ชุด	-	-
	- จัดให้มีการตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกรวุฒิวิศวกร หรือผู้ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบหม้อน้ำได้แล้วแต่กรณีตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แล้วเก็บเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำไว้เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบและรับรองความ ปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567	-	-
	- ในกรณีที่ตรวจพบว่าหม้อไอน้ำชำรุดหรือบกพร่องอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยในการใช้งาน ให้ทำการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมภายในระยะเวลาที่กำหนดก่อนใช้งานต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากกรณีตรวจสอบพบหม้อไอน้ำชำรุด โครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์หรือเครื่องจักรต่างๆ บนอาคารหม้อไอน้ำตามแผนการซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ เพื่อให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและมีความปลอดภัยพร้อมใช้งานในระยะต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(11) สุขภาพพนักงาน กรณียังปฏิบัติอยู่กับโครงการ	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสุขภาพ ประจำปี ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยมีแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจและให้คำแนะนำ โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจสุภาพภาพรวมเป็นปกติดี สำหรับพนักงานที่ผิดปกติด ส่วนใหญ่ เป็นผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยิน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการส่งพนักงานเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		ภาคผนวก ข- 39-
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	ภายในพื้นที่โครงการ	- กรณีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยขณะทำงาน โครงการจะส่งพนักงานไปรักษาที่โรงพยาบาลศรีสัชนาลัย หรือโรงพยาบาลอุตรดิสถ์ทันที	-	-
	- ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพ แวดล้อมในสถานที่ ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินกา เกี่ยวกับสภาพ แวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพพนักงาน ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจะประเมินผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงานกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประกอบกับความเห็นแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติอย่างมีนัยสำคัญที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงจะพิจารณาการโอนย้ายพื้นที่ปฏิบัติงานต่อไป	-	ภาคผนวก ข- 44

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(11) สุขภาพพนักงาน กรณียังปฏิบัติอยู่กับโครงการ (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพร่วมกับแพทย์อาชีวอนามัยในการเฝ้าระวัง โดยการเก็บประวัติส่วน บุคคลพนักงาน ประวัติการทำงาน และประวัติการตรวจ สุขภาพ และรักษาโรคเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของการวินิจฉัยโรคที่ถูกต้องและได้ข้อมูลที่ชัดเจนขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจะประเมินผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงานกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประกอบกับความเห็นแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติอย่างมีนัยสำคัญที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงจะพิจารณาการโอนย้ายพื้นที่ปฏิบัติงานต่อไป		ภาคผนวก ข- 44
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี มีความผิดปกติ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำ และแนะนำการดูแล สุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการ ด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่าย ในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หาก พบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสุขภาพ ประจำปี ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยมีแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจและให้คำแนะนำ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจสุภาพภาพรวมเป็นปกติดี สำหรับพนักงานที่ผิดปกติด ส่วนใหญ่ เป็นผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยิน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการส่งพนักงานเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข- 39

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
(12) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือ หน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้มีการจัดเก็บประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน และ ประวัติการตรวจสุขภาพการรักษาโรคของพนักงานไว้ไม่น้อยกว่า 3 ปี หากกรณีที่พนักงานลาออกและได้ไปปฏิบัติงานที่สถานประกอบการแห่งใหม่และต้องการ ข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานย้อนหลัง ทางโครงการยินดีที่ส่งข้อมูลให้หากทางสถานประกอบการ แห่งใหม่ได้ร้องขอมาเพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	-	-
9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริม และป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรค ระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลัน และอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกัน โครงการยินดีให้การสนับสนุน	-	-
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- หาก รพ.สต. มีความประสงค์ให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพประชาชน โครงการมีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนอย่างเต็มที่	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่ อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- หากมีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป แจ้งขอการสนับสนุนงบประมาณ กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยมีความยินดีที่จะให้การสนับสนุนโครงการดังกล่าวต่อไป	-	-
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปใน การจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงาน สาธารณสุข	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- หากหน่วยงานภาครัฐมีความประสงค์ให้สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขกลุ่มบริษัทฯ มีความยินดีให้การสนับสนุน	-	-
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานใน ประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- หากบุคลากรด้านสุขภาพมีความประสงค์รับการ สนับสนุนการศึกษาดูงานในประเทศ กลุ่มบริษัทมีความยินดีสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง	-	-
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไป ในการศึกษาและเฝ้าระวัง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- หากหน่วยงานสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปมีความ ประสงค์รับการสนับสนุนงบประมาณในการศึกษาดูงาน ในประเทศเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ กลุ่มบริษัทมีความยินดีร่วมสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง	-	-
	- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- พนักงานใหม่ซึ่งเข้ามาทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นคนในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย ซึ่งอาศัยอยู่บ้านเดิมของพนักงาน และอีกส่วนเป็นคนจังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งโรงงานมีสวัสดิการรถรับส่ง ดังนั้น จึงไม่มีพนักงานใหม่ย้ายมาอาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)					
9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	- การสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน	-	-
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ในการเผยแพร่ความความรู้และข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการให้ชุมชนรับทราบ โดยใช้สื่อ เช่น โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดช่องทางสื่อออนไลน์ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-1
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับ คนงานและพนักงาน โดยใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้ประสานงานขอใช้ห้องปฐมพยาบาลและรถพยาบาลร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด	-	รูปที่ 2-58 รูปที่ 2-59
	- ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมา จากการทำงานของคนงานและพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้เข้าประสานงานปรึกษาและรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยกับหน่วยงานสาธารณสุขในการจัดทำบันทึก สถิติสุขภาพ วิธีการป้องกันโรคและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน	-	-
	- ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของ ประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมิน สถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามข้อมูลการเข้ารับบริการสาธารณสุขของประชาชนรอบโครงการตลอดปี เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
10. พื้นที่เขียว					
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 53,190 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 16.72 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกโครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และมะฮอกกานี ซึ่งเป็นต้นไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการพิจารณานำมาปลูกในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามหลักภูมิสถาปัตย์	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 3 แถวสลับฟันปลาล้อมรอบลานกองกากอ้อย ลานกองเถ้า และบริเวณรอบอาคารผลิต	-	รูปที่ 2-60
	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรียวัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำนำน้ำไปฉีดรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-25
	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุง รักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากพบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายโครงการจะทำการปลูกทดแทน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-60

การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รูปที่ 2-1 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการต่างๆ และรับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของชุมชน

เจ้าหน้าที่เผยแพร่ความรู้ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

รูปที่ 2-1 (ต่อ) เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการต่างๆ และรับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของชุมชน

รูปที่ 2-2 หน้าจอแสดงค่าออกซิเจนภายในห้องเผาไหม้

รูปที่ 2-3 การบำรุงรักษา ESP โดยการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ

รูปที่ 2-4 กิจกรรมพนักงานทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิต

รูปที่ 2-5 อุปกรณ์อะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

Stack No.1-3

Stack No.4

รูปที่ 2-6 ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)

ลานกองเชื้อเพลิง 1

ลานกองเชื้อเพลิง 2

รูปที่ 2-7 ความสูงของกองเชื้อเพลิง

การกองก้อนใบอ้อย บริเวณเครื่องย่อยใบอ้อย

การกองชิ้นไม้สับ

รูปที่ 2-7 (ต่อ) ความสูงของกองเชื้อเพลิง

ลานกองเชื้อเพลิง 1

ลานกองเชื้อเพลิง 2

รูปที่ 2-8 ความสูงของตาข่าย และต้นไม้รอบลานกองเชื้อเพลิง 1 และลานกองเชื้อเพลิง 2

รูปที่ 2-9 การตรวจสอบและซ่อมบำรุงตาข่ายลานกองเชื้อเพลิง

รูปที่ 2-10 ป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณลานกองเชื้อเพลิง

บริเวณลานกองเชื้อเพลิง 1

บริเวณลานกองเชื้อเพลิง 2

บริเวณลานกองเถ้า

รูปที่ 2-11 ถุงลม (Wind Sock)

รูปที่ 2-12 ท่อ (Chute) บริเวณลานกองเชื้อเพลิง

รางระบายน้ำลานกองเชื้อเพลิง 1

รางระบายน้ำลานกองเชื้อเพลิง 2

บ่อ Sump ลานกองเชื้อเพลิง 1

บ่อ Sump ลานกองเชื้อเพลิง 2

รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำ บ่อ Sump และปั๊มสูบน้ำทิ้งไประบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริเวณลานกองเชื้อเพลิง

รูปที่ 2-14 รถแทรกเตอร์สำหรับปรับแต่งกองเชื้อเพลิง และบดอัดพื้นลานกองเชื้อเพลิง

รูปที่ 2-15 หลังคาปิดคลุมอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง บริเวณลานกอง 2

รูปที่ 2-16 แนวตาข่ายอาคารย่อยใบอ้อย

รูปที่ 2-17 การปิดครอบระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย

รูปที่ 2-18 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย

รูปที่ 2-19 ระบบสายพานลำเลียงเถ้าและหัวสเปรย์น้ำ

รูปที่ 2-20 การติดตั้งไซโลเก็บเถ้าขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 2-21 พนักงานทำความสะอาดเถ้าที่ตกบนพื้น

ลานกองเถ้า

ตาข่ายและแนวต้นไม้รอบลานกองเถ้า

รูปที่ 2-22 ความสูงของเถ้า ตาข่าย และแนวต้นไม้รอบลานกองเถ้า

รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ภายในพื้นที่การผลิต
จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ทางเข้ากลุ่มโรงงาน
จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

รูปที่ 2-24 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ

ฉีดรพรมน้ำเส้นทางลำเลียงเถ้า

การนำน้ำกลับมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ

รูปที่ 2-25 การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

รถขนส่งเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน

การปิดคลุมรถขนส่งเถ้า

เจ้าหน้าที่ของโรงงานลงพื้นที่ไปตรวจสอบการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

รูปที่ 2-26 การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินของเกษตรกร

รูปที่ 2-27 การติดตั้งเครื่องจักรบนแท่นปูน

รูปที่ 2-28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณเครื่องจักร

รูปที่ 2-29 ประตูและผนังกั้นที่ห้องควบคุม (Control Room)

รูปที่ 2-30 วัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียง ภายในอาคารผสม-ป้อนเชื้อเพลิง

รูปที่ 2-31 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดัง

รูปที่ 2-32 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

บ่อน้ำดิบ G1 และบ่อน้ำดิบ G2

บ่อน้ำดิบ F

รูปที่ 2-33 บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย

รูปที่ 2-34 สถานีผันน้ำดิบจากห้วยหนองเขน

รูปที่ 2-35 ท่อผันน้ำดิบจากห้วยหนองเขน

รูปที่ 2-36 ป้ายห้ามทิ้งขยะลงห้วยหนองเขน และแหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 2-37 บ่อฉุกเฉินที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

รูปที่ 2-38 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย

รูปที่ 2-39 บ่อดักไขมันบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำมันและไขมันก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย

รูปที่ 2-40 พื้นที่จอดรถภายในกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย

รูปที่ 2-41 ป้ายสถิติความปลอดภัย

รูปที่ 2-42 ป้ายแสดงบนรถขนส่งสารเคมี

รูปที่ 2-43 รถขนส่งสารเคมี

รูปที่ 2-44 กิจกรรมการจัดการกากของเสียโดยใช้หลัก 3R

รูปที่ 2-45 อาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการคักแยกวัสดุไม่ใช้แล้วภายในอาคาร

รูปที่ 2-45 (ต่อ)อาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการคัดแยกวัสดุไม่ใช้แล้วภายในอาคาร

รูปที่ 2-46 การขุดลอกระบบระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 2-47 ตัวอย่างการประกาศรับสมัครงานของบริษัท

ปิดหีบอ้อย ปี 2566/2567

เปิดหีบอ้อย ปี 2567/2568

รูปที่ 2-48 การประชาสัมพันธ์วันเปิด-ปิดหีบอ้อย

รูปที่ 2-49 การติดตั้งสัญญาณเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-50 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของเจ้าหน้าที่ และอุปกรณ์ PPE

อาคารเก็บสารเคมี (กรด) **อาคารเก็บสารเคมี (เบส)**

รูปที่ 2-51 อาคารสถานที่เก็บสารเคมี

รูปที่ 2-52 การติดสัญลักษณ์บนภาชนะบรรจุสารเคมี และ MSDS ภายในอาคารเก็บสารเคมี

รูปที่ 2-53 คันกั้นล้อมรอบถังบรรจุสารเคมี และบ่อ Sump บริเวณอาคารเก็บสารเคมี

รูปที่ 2-54 ถังดับเพลิงบริเวณสถานที่เก็บสารเคมี

รูปที่ 2-55 พัดลมเป่าระบายอากาศ บริเวณพื้นที่อับอากาศ

รูปที่ 2-56 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-57 ป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out)

รูปที่ 2-58 รถพยาบาล หรือรถฉุกเฉิน ประจำโรงงาน

รูปที่ 2-59 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากรประจำห้องพยาบาล

รูปที่ 2-60 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ